

# CERTIFICAT

## DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI Numărul: CPP-312-2023

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale

Produse fabricate industrial din vată minerală (MW), inclusiv:

- Cochilii, segmente și articole prefabricate



Produs de:

**TORCONST SRL,**

**Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Albișoara, 66, of. 34, MD-2014**

Loc de producție: Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 90

Acest certificat atestă:

- îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului  
**SM EN 14303+A1:2013 - Sistemul 1**
- confirmă realizarea performanțelor declarate și evaluarea controlului producției în fabrică efectuat de către producător, pentru asigurarea constanței performanței produselor

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 27.04.2023

Expirare 26.04.2026

Director General

**Ion PUHA**



de vizat  
până în  
aprilie  
2025

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.





## DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ Nr. 001

- Codul unic de identificare al produselor-tip și denumirile comerciale:**  
Cochilii din vată minerală pentru izolări termice, marca TORCONST
- Utilizare preconizată:**  
Izolarea termică a echipamentelor/conductelor din clădiri și a instalațiilor industriale
- Fabricant:** TORCONST SRL, mun. Chișinău, str. Uzinelor 90
- Reprezentant autorizat:** Nu este cazul
- Sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței:** Sistemul 1
- Standard armonizat:** SM EN 14303 + A1:2013

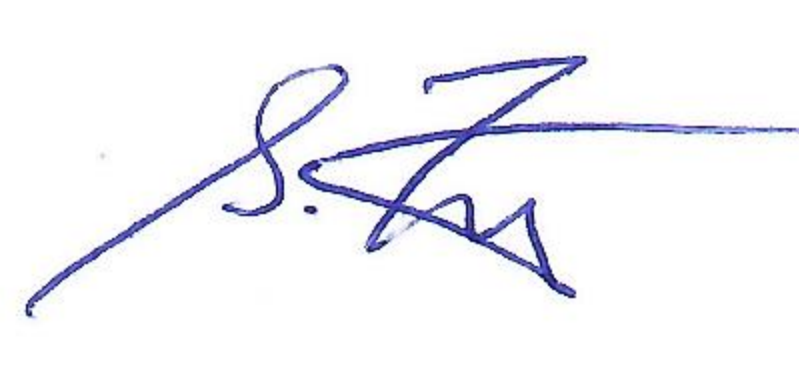
Organismul de certificare CERTMATCON a realizat o evaluare a performanței produselor efectuată pe baza testărilor, inspecția inițială a fabricii și a controlului producției în fabrică, conform sistemului 1.

### Performanțe declarate:

| Caracteristici esențiale                                               | Simbol                                                                                                                                                               | Unit. de măsură<br>clasa            | Performanța declarată |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Reacția la foc                                                         |                                                                                                                                                                      | Euroclasa                           | A2-s1, d0             |
| Raportul între coeficientul de conductibilitate termică și temperatură | t, λ                                                                                                                                                                 | W/(m K)                             | 50<br>0,037           |
| Absorbția de apă                                                       | WS                                                                                                                                                                   | kg/m <sup>2</sup>                   | ≤ 1                   |
| Temperatura de lucru                                                   | -                                                                                                                                                                    | °C                                  | ≤ +250                |
| Temperatura la exterior                                                | -                                                                                                                                                                    | °C                                  | Max 100               |
| Căldura specifică                                                      | C <sub>p</sub>                                                                                                                                                       | J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> | 1030                  |
| Punct de topire                                                        | t                                                                                                                                                                    | °C                                  | >1000                 |
| Cantitatea de ioni clorurați, solubili în apă                          | -                                                                                                                                                                    | ppm                                 | ≤ 10                  |
| Emisii de substanțe nocive                                             |                                                                                                                                                                      |                                     | NPD                   |
| Gama de produse - Cochilii gata asamblate (dimensiuni)                 |                                                                                                                                                                      |                                     |                       |
| Diametru intern (mm)                                                   | 15, 21, 25, 28, 32, 34, 35, 38, 42, 45, 48, 50, 57, 59, 65, 70, 76, 80, 89, 102, 108, 114, 125, 133, 137, 150, 152, 159, 200, 219, 230, 245, 259, 273, 280, 319, 325 |                                     |                       |
| Grosimea izolației (mm)                                                | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100                                                                                                                                      |                                     |                       |
| Lungimea (mm)                                                          | 1000                                                                                                                                                                 |                                     |                       |

- Documentația tehnică adecvată:** Nu este cazul

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu HG 913, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnătura:  

Notă: SRL TORCONST utilizează la fabricarea cochiliilor – vată minerală bazaltică fabricată de compania ROCKWOOL / TEXHO



## Cochilii izolatoare din vată minerală bazaltică caserate cu folie de aluminiu și/sau tablă din oțel.

### Domeniu de aplicare

Cochiliile izolatoare din vată minerală bazaltică, hidrofovizate în masă, caserate. Au formă cilindrică, cu tăietură pe toată secțiunea longitudinală. La diametre mari, sunt formate din 2-4 segmente de cilindru pentru cochilii asamblate sau mai multe segmente pentru formarea și asamblarea circumferinței cochiliilor. Cochiliile sunt acoperite cu folie de aluminiu ranforsată cu plasă de fibră de sticlă, ulterior pot fi acoperite cu tablă metalică de oțel. Folia este prevăzută cu bandă autoadezivă pe toată lungimea tăieturii, suprapusă peste îmbinare. Pentru a ușura asamblarea, cochilia este crestată în unul până la trei puncte în interior pentru cochiliile asamblate. Pentru izolarea diametrelor mai mari de 325mm se folosesc segmente, care îmbinate între ele formează circumferința/diametrul dorit. În conformitate cu standardele europene, recomandăm strângerea longitudinală a cochiliilor cu bandă de aluminiu sau sârmă în 2-3 puncte pe fiecare metru de cochilie.



### Proprietățile vatei bazaltice

► Termoizolare, protecție la foc, protecție împotriva propagării flăcărilor, protecție fonică.

- Plăci hidrofovizate; permeabile la vapori; stabile dimensional; rezistente la mediu alcalin.
- Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.

#### Gama de produse - Cochilii gata asamblate (dimensiuni)

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametru intern (mm)    | 15, 21, 25, 28, 32, 34, 35, 38, 42, 45, 48, 50, 57, 59, 65, 70, 76, 80, 89, 102, 108, 114, 125, 133, |
| Grosimea izolației (mm) | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100                                                                      |
| Lungimea (mm)           | 1000                                                                                                 |

#### Gama de produse - Cochilii gata asamblate (dimensiuni)

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diametru intern (mm)    | 137, 150, 152, 159, 200, 219, 230, 245, 259, 273, 280, 319, 325 |
| Grosimea izolației (mm) | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100                                 |
| Lungimea (mm)           | 1000                                                            |

### Parametri tehnici

| Proprietate                                                                              | Simbol      | Valoare     |       |       |       | U.M.                           | Standard   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|--------------------------------|------------|
| Reacția la foc                                                                           | ---         | A2s1, d0    |       |       |       | ---                            | EN 13501-1 |
| Raportul între coeficientul de conductibilitate termică $\lambda_m$ și temperatură $t_m$ | $t_m$       | 10          | 50    | 100   | 150   | °C                             | EN 14303   |
|                                                                                          | $\lambda_m$ | 0.033       | 0.037 | 0.044 | 0.052 | $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$  |            |
| Densitate                                                                                | $\rho_a$    | 100         |       |       |       | $kg \cdot m^{-3}$              | EN 1602    |
| Absorbția pe termen scurt a apei                                                         | WS          | p           |       |       |       | $kg \cdot m^{-2}$              | -          |
| Temperatura de lucru                                                                     | -           | $\leq +250$ |       |       |       | °C                             | -          |
| Temperatura la exterior                                                                  | -           | max. 100    |       |       |       | °C                             | -          |
| Căldură specifică                                                                        | $c_p$       | 1030        |       |       |       | $J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$ | EN 12524   |
| Punct de topire                                                                          | $t_t$       | $>1000$     |       |       |       | °C                             | DIN 4102   |
| Conținutul de ioni clorurați solubili în apă:                                            | -           | $\leq 10$   |       |       |       | ppm                            | -          |



## МАТИ ТЕХНІЧНІ 40

ТУ У В.2.7.-26.8-35492904-004:2010 (зм. №4)

### Мати з кам'яної вати без прошивки

#### Опис продукції:

Мати Технічні 40 – мати з кам'яної вати без прошивки. Мати виготовляються з гідрофобізованої кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи.

Істотною відмінністю Матів Технічних 40 від загальнобудівельної ізоляції є широкий температурний діапазон роботи і високотемпературне волокно.

#### Сфера використання:

Призначений для теплової ізоляції повітроводів, газоходів, електрофільтрів, резервуарів, бойлерів, технологічного обладнання, плоских вертикальних і горизонтальних поверхонь, печей, на об'єктах різних галузей промисловості та устаткування інженерних систем в житловому, цивільному та промисловому будівництві. Мати працюють в широкому діапазоні температур ізолюваної поверхні, в залежності від марки від -180 °С до +570 °С, в той час як звичайна будівельна ізоляція розрахована на діапазон температур від -60 °С до +80 °С.

#### Основні фізико-механічні характеристики:

| Найменування показника                         | Од. вим.          | Мати Технічні 40 | Метод випробування    |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| Густина                                        | кг/м <sup>3</sup> | 45±10            | ДСТУ Б В.2.7-38-95    |
| Коефіцієнт ущільнення, Кс *                    | -                 | 1,35-1,2         | СНиП 2.04.14-88       |
| Теплопровідність, $\lambda_{25}$               | Вт/мК             | 0,039*           | ДСТУ Б В.2.7-105-2000 |
| Теплопровідність, $\lambda_{125}$              | Вт/мК             | 0,045*           | ДСТУ Б В.2.7-105-2000 |
| Теплопровідність, $\lambda_{300}$              | Вт/мК             | 0,115*           | ДСТУ Б В.2.7-105-2000 |
| Вологість, не більше                           | %                 | 1,0              | ДСТУ Б В.2.7-38-95    |
| Стисливість під навантаженням 2 кПа, не більше | %                 | 40               | ДСТУ Б В.2.7-38-95    |
| Вміст органічних речовин, не більше            | %                 | 2                | ДСТУ Б В.2.7-38-95    |
| Горючість                                      | ступінь           | НГ               | ДСТУ Б В.2.7-70-98    |

\*- згідно протоколу №62к/17.

#### Геометричні параметри:

| Найменування показника   | Од. виміру | Значення                                                | Метод випробування |
|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Довжина                  | мм         | 3000 - 5 000 (+ 5 %; - 2 %)                             | ДСТУ Б В.2.7-38-95 |
| Ширина                   | мм         | 1200 (± 1,5 %)                                          | ДСТУ Б В.2.7-38-95 |
| Товщина (з кроком 10 мм) | мм         | 50-60 з кроком 10; 80-120 з кроком 10 (+15 мм ; - 5 мм) | ДСТУ Б В.2.7-38-95 |

#### Вказівки щодо застосування:

Згідно «Альбому технічних рішень Системи теплоізоляції обладнання і трубопроводів».

#### Зберігання:

Зберігати на критих складах, не допускаючи впливу атмосферних опадів. При транспортуванні берегти від пошкодження і дії вологи.

#### Транспортування:

Транспортування необхідно здійснювати згідно з вимогами ДБН Г.1-4, ДСТУ Б В.2.7-167. Продукцію відвантажують споживачеві не раніше добової витримки її на складі.

#### Відомості про упаковку:

Для упаковки застосовують поліетиленову термоусадочну плівку.



# SRL „LIZARIN”

Republica Moldova MD2002or. Chişinău str. Padurii 4

IBAN MD62MO2224ASV12602717100

CB Mobiasbancă-Groupe Societe Generale SA cod MOBBMD 22

tel/fax (373 22) 380899, 380654

E-mail: [lizarinsrl@gmail.com](mailto:lizarinsrl@gmail.com) Sait: [lizarin.md](http://lizarin.md)

c.f. 1002600011605

По месту требования.

№ 113 от 10 января 2024 г

Постановлением Правительства № 922 от 31 декабря 2009г ( Monitor oficial Nr 2-4 din 15.01.10 стр.31 ) из перечня обязательной сертификации исключена обязательная сертификация растворителей **646,647,650** (код 3814)

Директор



Широков В.Н.



# **SRL „LIZARIN”**

Republica Moldova MD2002or. Chişinău str. Padurii 4

IBAN MD62MO2224ASV12602717100

CB Mobiasbancă-Groupe Societe Generale SA cod MOBBMD 22

tel/fax (373 22) 380654, tel.380899.

E-mail: [lizarinsrl@gmail.com](mailto:lizarinsrl@gmail.com) Sait: [lizarin.md](http://lizarin.md)

c.f. 1002600011605

По месту требования.

№ 131 от 14 января 2024 г

На основании ст.13.п.с Закона 420-XVI/2006 о техническом регулировании (Monitor oficial №92-102 ст.125 2017г и п.2 ПП913/2016 об утверждении технического регламента (Monitor oficial №247-255 ст 997 2016 года) , Министерство экономики и инфраструктуры РМ Приказом № 20 от 08.02.2021г (Monitor oficial Nr.19-02-2021 № 51-56 статья 179) утвердило перечень согласованных стандартов к Техническому Регламенту к поставкам строительной продукции.

Вступает в силу с даты опубликования в Официальном Мониторе Республики Молдова.

Если стандарты на продукцию не включены в «Перечень согласованных стандартов» то оценка соответствия этой продукции не является обязательной и не производится органом сертификации .

Взаимосвязанные стандарты на «Грунт ГФ-021, Эмаль ПФ-115, Эмаль ПФ-266, Эмаль Панцирь, Нитроэмаль, Лак НЦ-218», не включены в вышеуказанный перечень.

На основании выше изложенного «Грунт ГФ-021, Эмаль ПФ-115, Эмаль ПФ-266, Эмаль Панцирь, Нитроэмаль, Лак НЦ-218» не подлежит обязательной сертификации.

Директор



Широков В.Н.





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

11 A001766-21

Data emiterii: 21 iunie 2021

Valabil până la: 21 iunie 2026

## ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: [office@certmatcon.md](mailto:office@certmatcon.md), [WWW.CERTMATCON.MD](http://WWW.CERTMATCON.MD).

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

Produse din vată minerală, termoizolante, pe bază de liant sintetic, logotipul "SWEETONDALE", conform anexei - 3 (trei) pozitii.  
Fabricare conform: TY Y B.2.7-26.8-35492904-004:2010 modif. Nr. 1-5,

Codul NCM  
6806

## SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

Asigurarea controlului producției în fabrică conform Anexei B din SM SR EN 13172:2013 "Produse termoizolante. Evaluarea conformității". Condiții contractuale de livrare cu fiecare distribuitor conform cerințelor de verificare a calității conform TY Y B.2.7-26.8-35492904-004:2010; RNI 06-5.3.35:2001 pct.2.2.

## FABRICANT

ООО "Завод теплоизоляционных материалов "ТЕХНО",  
str. Rizdveana, 300, or. Cercasi, Ucraina.

Codul țării  
UA

## SOLICITANT

Producătorul.

Codul IDNO  
354939023018

## CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare a conformității Nr. 026 din 21.06.2021;  
Act privind inspectarea inițială a fabricii și asigurarea controlului producției în fabrică  
Nr. 026 din 15.02.2021  
eliberate de către OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023.

## INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Organismul de certificare a efectuat inspecția inițială a fabricii și a controlului producției în fabrică și confirmă că sunt îndeplinite cerințele prevăzute în standardul privind controlul producției în fabrică.

Acest certificat rămâne valabil dacă nu sunt modificate cerințele privind metodele de încercare și/sau controlul producției în fabrică incluse în standardul de referință, utilizate la evaluarea caracteristicilor declarate și nu se modifică în mod semnificativ condițiile de producție în fabrică, modificări ce ar putea duce și la schimbarea declarației de performanță.

Supravegherea se va efectua o dată pe an pe perioada de valabilitate a certificatului și se va confirma prin rapoartele rezultate.

Organismul de Certificare își rezervă dreptul de a suspenda, retrage sau anula prezentul certificat dacă se va constata că nu s-au respectat condițiile de la data certificării inițiale.



Conducător OC

PUHA Ion



Fila     File  
1         1

# ANEXĂ

la certificatul de conformitate

Nr. 11A 001766-21    din 21 iunie 2021

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

| Nr. | Denumire produs | Tip/Marcă                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Cilindri        | Cilindru 80AΦ,<br>Cilindru 80,<br>Cilindru 120,<br>Cilindru 120AΦ,<br>Cilindru 200,<br>Cilindru 200AΦ.                                                                                                                                                       |
| 2   | Saltele         | ТЕПЛОРОЛЛ, Технические 40, Ламельные 35AΦ,<br>Ламельные 50AΦ.                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Plăci           | Protecția la foc pentru metal, Protecția la foc pentru beton,<br>Protecția la foc pentru beton 80, Protecția la foc pentru<br>beton lamelă, Izolare pentru șeminee, Protecția la foc pentru<br>uși 110, Protecția la foc pentru uși 190, Izolație tehnică 90 |



Conducător OC

PUHA Ion



# EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

0751-CPD.2-007.0-03-01/12

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

## Factory made mineral wool (MW) products

as thermal insulation products for building equipment and industrial installations  
for uses subject to regulations on reaction to fire

(product parameters and classes, description of the product, the declaration and the use of the product  
is presented in the annex)

placed on the market by

**Rockwool Technical Insulation**  
Delfstoffenweg 2  
6045 JH Roermond / Netherlands

and produced in the factory

**Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG**  
Ruhrstraße 13  
86633 Neuburg / Germany

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body

## 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

**EN 14303:2009**

**with the Annex B and C of EN 13172:2008  
and Section 5 of EN ISO 13787:2003**

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on June 29, 2012 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the Factory Production Control itself are not modified significantly.

Gräfelfing, June 29, 2012



Head of Certification Body

  
Dr.-Ing. Martin Zeitler

A publication of extracts or a referring to the EC-Certificate of conformity and its annex requires the prior written approval of FIW München.

Information of the validity of the certificate is available at [www.fiw-muenchen.de](http://www.fiw-muenchen.de)



**Factory:** Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Ruhrstraße 13, 86633 Neuburg, Germany  
**Construction product(s):** Factory made mineral wool (MW) products according to EN 14303:2009  
**Intended use:** Thermal insulation products for building equipment and industrial installations  
**Level(s) or class(es) reaction to fire:** for uses subject to regulations on reaction to fire A1/A2. Products for which a clearly identifiable stage in the production process results in an improvement of the reaction to fire classification by limiting of organic material  
**Attestation of conformity system:** 1

**Table 1: Designation and description of the products**

| No. | Product   |                                                                                                                           |                                                                                                   |             | Nominal thickness<br>in mm | Product data sheet |          | Reaction to fire class<br>EN 13501-1 | Designation code                  | Thermal conductivity according Table 2a/b | Additional performance **) |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|     | Form      | Type (old)                                                                                                                | Description                                                                                       | produced on |                            | Name               | Dated    |                                      |                                   |                                           |                            |
| 1   | Wired Mat | ProRox WM 940<br>(ProRox WM 70)<br>ProRox WM 940 S<br>(ProRox WM 70 S)<br>ProRox WM 940 SW<br>(ProRox WM 70 SW)<br>(*)    | Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire | NEU 4       | 30 – 120<br>Load: 1000 Pa  | PDS 051            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T2-ST(+)-580-WS1-CL10 | TC1                                       | acoustic                   |
| 2   | Wired Mat | ProRox WM 950<br>(ProRox WM 80)<br>ProRox WM 950 S<br>(ProRox WM 80 S)<br>ProRox WM 950 SW<br>(ProRox WM 80 SW)<br>(*)    | Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire | NEU 4       | 30 – 120<br>Load: 1000 Pa  | PDS 052            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10 | TC2                                       | acoustic                   |
| 3   | Wired Mat | ProRox WM 960<br>(ProRox WM 100)<br>ProRox WM 960 S<br>(ProRox WM 100 S)<br>ProRox WM 960 SW<br>(ProRox WM 100 SW)<br>(*) | Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire | NEU 4       | 30 – 120<br>Load: 1000 Pa  | PDS 053            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10 | TC3                                       | acoustic                   |





| No | Product   |                                                                                                                           |                                                                                                   |             | Nominal thickness<br>in mm | Product data sheet |          | Reaction to fire class<br>EN 13501-1 | Designation code                             | Thermal conductivity according<br>Table 2a/b | Additional performance<br>**) |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Form      | Type (old)                                                                                                                | Description                                                                                       | produced on |                            | Name               | dated    |                                      |                                              |                                              |                               |
| 4  | Wired Mat | ProRox WM 970<br>(ProRox WM 128)<br>ProRox WM 970 S<br>(ProRox WM 128 S)<br>ProRox WM 970 SW<br>(ProRox WM 128 SW)<br>(*) | Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire | NEU 4       | 30 – 120<br>Load: 1000 Pa  | PDS 054            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T2-ST(+)680-WS1-CL10             | TC4                                          | acoustic                      |
| 5  | Wired Mat | ProRox WM 980<br>(ProRox WM HT)<br>ProRox WM 980 S<br>(ProRox WM HT S)<br>ProRox WM 980 SW<br>(ProRox WM HT SW)<br>(*)    | Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire | NEU 4       | 100<br>Load: 1000 Pa       | PDS 055            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T2-ST(+)720-WS1-CL10             | TC5                                          | acoustic                      |
| 6  | Slab      | ProRox SL 930 <sup>D</sup><br>(RTP-W)                                                                                     | Non-combustible mineral wool slab                                                                 | NEU 5       | 40 – 160<br>Load: 50 Pa    | PDS 056            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)350-WS1-CL10 | TC6                                          | acoustic                      |
| 7  | Slab      | ProRox SL 950 <sup>D</sup><br>(RPB-9)                                                                                     | Non-combustible mineral wool slab                                                                 | NEU 5       | 30 – 120<br>Load: 50 Pa    | PDS 057            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)640-WS1-CL10 | TC7                                          | acoustic                      |
| 8  | Slab      | ProRox SL 970 <sup>D</sup><br>(RPB-12)                                                                                    | Non-combustible mineral wool slab                                                                 | NEU 5       | 30 – 120<br>Load: 250 Pa   | PDS 058            | 21.05.12 | A1                                   | MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)680-WS1-CL10 | TC8                                          | acoustic                      |



| No. | Product      |                                        |                                                                                                 |                  | Nominal thickness<br>in mm                                      | Product data sheet |          | Reaction to fire class<br>EN 13501-1                                                     | Designation code                                                    | Thermal conductivity according<br>Table 2a/b | Additional performance<br>**) |
|-----|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
|     | Form         | Type (old)                             | Description                                                                                     | produced on      |                                                                 | Name               | Dated    |                                                                                          |                                                                     |                                              |                               |
| 9   | Slab         | ProRox SL 980 <sup>D</sup><br>(RPB-15) | Non-combustible mineral wool slab                                                               | NEU 5            | 30 – 120<br>Load: 250 Pa                                        | PDS 059            | 21.05.12 | A1                                                                                       | MW EN 14303-T4(T3 if<br>t<40)-ST(+)-700-WS1-CL10                    | TC9                                          | acoustic                      |
| 10  | Lamella Mat  | ProRox MA 520 ALU<br>(Duraflex)        | Non- combustible mineral wool lamella mat onto reinforced aluminium foil, compression-resistant | NEU 5<br>Offline | 30 – 130<br>Load: 250 Pa                                        | PDS 060            | 21.05.12 | A1                                                                                       | MW EN 14303-T3-ST(+)-500-CS(10)10-WS1-MV2-CL10                      | TC10                                         | acoustic                      |
| 11  | Pipe Section | Rockwool 800                           | Non-combustible mineral wool circular pipe section covered with reinforced aluminium foil       | NEU 5<br>CIR 1   | 20 – 40<br>Length:<br>1000 mm<br>Inside diameter:<br>15 – 48 mm | 10.1001.3          | 06/2012  | D <sub>0</sub> ≤ 300 mm<br>A2 <sub>L</sub> -s1,d0<br>D <sub>0</sub> > 300 mm<br>A2-s1,d0 | MW-EN 14303-T9(T8 if<br>D <sub>0</sub> <150)-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10 | TC11                                         | acoustic                      |
| 12  | Lamella Mat  | Rockwool Klimarock                     | Non- combustible mineral wool lamella mat onto reinforced aluminium foil                        | NEU 5<br>Offline | 20 -100<br>Load: 250 Pa                                         | 10.1002.3          | 06/2012  | A1                                                                                       | MW EN 14303-T3-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10                               | TC12                                         | acoustic                      |

\*) S: galvanized steel mesh and stainless wire, SW: stainless steel mesh and stainless wire

\*\*) acoustic = Airflow resistivity according to EN 29053 > 5 kPa-s/m<sup>2</sup> (informative)

t = thickness in mm

D<sub>0</sub> = outer diameter



**Table 2a: Declared values of thermal conductivity  $\lambda_{N,P}$  in W/(m·K) according EN 13787  
Guarded Hot Plate, based on test results of EN 12667 and CEN/TS 15548-1**

| Thermal<br>Conductivity<br>$\lambda_{N,P}$<br>in W/(m·K) | Product Type (old)                                                                                        | Temperature $\vartheta$ in °C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------------|
|                                                          |                                                                                                           | 50                            | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700 | $\lambda_{N,P}^{ST(+)}$ |
| TC1                                                      | ProRox WM 940 (ProRox WM 70)<br>ProRox WM 940 S (ProRox WM 70 S)<br>ProRox WM 940 SW (ProRox WM 70 SW)    | 0,040                         | 0,047 | 0,056 | 0,067 | 0,080 | 0,094 | 0,111 | 0,130 | 0,173 | -     | -   | 0,212 <sup>580</sup>    |
| TC2                                                      | ProRox WM 950 (ProRox WM 80)<br>ProRox WM 950 S (ProRox WM 80 S)<br>ProRox WM 950 SW (ProRox WM 80 SW)    | 0,039                         | 0,045 | 0,053 | 0,062 | 0,072 | 0,084 | 0,097 | 0,112 | 0,146 | 0,192 | -   | 0,213 <sup>640</sup>    |
| TC3                                                      | ProRox WM 960 (ProRox WM 100)<br>ProRox WM 960 S (ProRox WM 100 S)<br>ProRox WM 960 SW (ProRox WM 100 SW) | 0,039                         | 0,045 | 0,052 | 0,059 | 0,068 | 0,078 | 0,089 | 0,102 | 0,131 | 0,167 | -   | 0,191 <sup>660</sup>    |
| TC4                                                      | ProRox WM 970 (ProRox WM 128)<br>ProRox WM 970 S (ProRox WM 128 S)<br>ProRox WM 970 SW (ProRox WM 128 SW) | 0,040                         | 0,045 | 0,051 | 0,058 | 0,066 | 0,075 | 0,085 | 0,096 | 0,123 | 0,157 | -   | 0,188 <sup>680</sup>    |
| TC5                                                      | ProRox WM 980 (ProRox WM HT)<br>ProRox WM 980 S (ProRox WM HT S)<br>ProRox WM 980 SW (ProRox WM HT SW)    | 0,042                         | 0,047 | 0,054 | 0,062 | 0,071 | 0,081 | 0,093 | 0,106 | 0,137 | 0,174 | -   | 0,228 <sup>720</sup>    |
| TC6                                                      | ProRox SL 930 <sup>D</sup> (RTP-W)                                                                        | 0,040                         | 0,049 | 0,059 | 0,070 | 0,085 | 0,103 | 0,122 |       |       |       |     |                         |
| TC7                                                      | ProRox SL 950 <sup>D</sup> (RPB-9)                                                                        | 0,039                         | 0,045 | 0,053 | 0,062 | 0,073 | 0,084 | 0,097 | 0,122 | 0,144 | 0,185 |     | 0,203 <sup>640</sup>    |



| Thermal<br>Conductivity<br>$\lambda_{N,P}$<br>in W/(m·K) | Product Type (old)                  | Temperature $\vartheta$ in °C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
|                                                          |                                     | 50                            | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | $\lambda_{N,P}^{ST(+)}$ |
| TC8                                                      | ProRox SL 970 <sup>D</sup> (RPB-12) | 0,041                         | 0,046 | 0,052 | 0,059 | 0,068 | 0,077 | 0,087 | 0,099 | 0,128 | 0,162 | -     | 0,196 <sup>680</sup>    |
| TC9                                                      | ProRox SL 980 <sup>D</sup> (RPB-15) | 0,040                         | 0,044 | 0,049 | 0,055 | 0,062 | 0,069 | 0,077 | 0,086 | 0,106 | 0,130 | 0,158 |                         |
| TC10                                                     | ProRox MA 520 ALU (Duraflex)        | 0,044                         | 0,053 | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,110 | 0,132 | 0,156 | 0,216 |       |       |                         |
|                                                          |                                     | 10                            | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   |       |       |       |       |       |                         |
| TC12                                                     | Rockwool Klimarock                  | 0,038                         | 0,047 | 0,060 | 0,075 | 0,093 | 0,114 |       |       |       |       |       |                         |



**Table 2b: Declared values of thermal conductivity  $\lambda_{N,R}$  in W/(m·K) according EN 13787**  
**Pipe Tester, based on test results of EN ISO 8497**

| Thermal<br>Conductivity<br>$\lambda_{N,R}$<br>in W/(m·K) | Product Type (old) | Mean temperature $\vartheta_m$ in °C |       |       |       |       |       |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
|                                                          |                    | 10                                   | 20    | 30    | 50    | 100   | 150   | 200 | 250 | 300 | 350 |
| TC11                                                     | Rockwool 800       | 0,033                                | 0,034 | 0,035 | 0,037 | 0,044 | 0,052 |     |     |     |     |

All products are exonerated from classification "possible carcinogenic" by note Q of Commission Directive 97/69/EC



Gräfelfing, June 29, 2012

Head of Certification Body

  
Dr.-Ing. Martin Zeitler



Вантажовідправник/Seller (Exporter)

Private Joint-Stock Company "GARANT METIZ INVEST", 49005, Dnipro, 28, V. Mossakovskogo Str., Ukraine



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 0197  
TEST mill certificate №

Вантажоотримувач, адреса, країна / Consignee, address, country

"FINAKOST-PLUS" S.R.L., Republic of Moldova, Hincesti, Str. Sadoveanu M. 5, ap. 51

Контракт /Contract  
Специфікація / Specification

№0057-2023 від/dtd 21.09.2023  
№101 від/dtd 16.02.2024

Автомобіль/Truck: AP 9813 EC / AP 2704 XF

| Опис та код товару<br>Description and code of goods                                                                      | Стандарт<br>Standards       | Тип упаковки<br>Type of packages                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Дріт сталевий низькоуглецевий загального призначення термічно оброблений з цинковим покриттям з вмістом вуглецю до 0,25% | ТУ У 24.3-33717202-003:2019 | Розети-сендвічі. Дріт упакований у поліетиленову плівку       |
| Low carbon steel wire for general purpose heat-treated with zinc coating with carbon up to 0,25%.                        | TC U 24.3-33717202-003:2019 | Rosettes-sandwiches. The wire is packed in polyethylene film. |

Код УКТ ЗЕД / Customs tariff code: 7217 20 30 00

| КОД КЛАСИфіКАЦІЇ Customs tariff code: 7217 20 30 00            |                      |                             |                                                                |                                                                   |                                               |                                             |                         |                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| №                                                              | Марка сталі<br>Grade | РОЗМІР<br>DIMENTION         | Тимчасовий опір<br>розриву, Н/мм2<br>Tensile strenght<br>N/mm2 | Щільність цинкового<br>покриття г/м2<br>Zinc surface density g/m2 | Відносне<br>подовження,<br>%<br>Elongation, % | Кількість<br>місць<br>Quantity of<br>pieces | МАСА, т<br>WEIGHT, tons |                        |
|                                                                |                      | діаметр, мм<br>diameter, mm |                                                                |                                                                   |                                               |                                             | <u>Нetto</u><br>Net     | <u>Брутто</u><br>Gross |
| Rosettes-sandwiches up to 350 kg. / Розети-сендвічі до 350 кг. |                      |                             |                                                                |                                                                   |                                               |                                             |                         |                        |
| 1                                                              | SAE1006              | 1,10                        | 461 - 498                                                      | 40,6 - 55,7                                                       | 15 - 30                                       | 11                                          | 3,040                   | 3,045                  |
| 2                                                              | SAE1006              | 1,30                        | 448 - 503                                                      | 40,8 - 53,9                                                       | 15 - 30                                       | 24                                          | 7,007                   | 7,018                  |
| Rosettes-sandwiches up to 850 kg. / Розети-сендвічі до 850 кг. |                      |                             |                                                                |                                                                   |                                               |                                             |                         |                        |
| 3                                                              | SAE1006              | 1,50                        | 422 - 546                                                      | 36,3 - 46,7                                                       | 15 - 30                                       | 8                                           | 5,935                   | 5,944                  |
| 4                                                              | SAE1006              | 1,70                        | 456 - 473                                                      | 46,8 - 53,5                                                       | 15 - 30                                       | 8                                           | 6,004                   | 6,014                  |
| ВСЬОГО / TOTAL:                                                |                      |                             |                                                                |                                                                   |                                               | 51                                          | 21,986                  | 22,021                 |

Показники якості товару/Quality characteristics of goods

| Марка сталі |        | Хімічний склад, % / Chemical composition, % |           |           |          |          |           |           |    |    |    |   |    |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----|----|----|---|----|-----------|
| Grade       | Heat № | C<br>max                                    | Si<br>max | Mn        | S<br>max | P<br>max | Cr<br>max | Ni<br>max | Mo | Ti | Al | V | Nb | Cu<br>max |
| SAE1006     | 323358 | 0,08                                        | 0,10      | 0,25-0,40 | 0,05     | 0,04     | 0,15      | 0,15      |    |    |    |   |    | 0,3       |

Примітки:  
Note

Вантаж є безпечним і не радіоактивним  
Goods are not Radioactive and Safe

Виробник:

Приватне акціонерне товариство «Гарант Метиз Інвест», Україна, 49005, м. Дніпро, вул. Моссаковського Володимира, буд. 28 (адреса виробництва: Україна, Дніпропетровська обл., м. Жовті Води, вул. Героїв України 40/31)

Private Joint-Stock Company "GARANT METIZ INVEST", 49005, Dnipro, 28, V. Mossakovskogo Str., Ukraine (manufacture address: 40/31 Zhovti Vody, Dnipropetrovsk region, Ukraine)

Країна походження:

Україна

Country of origin:

Сировина яка використовується для виробництва товарної продукції ПРАТ "ГМІ" має походження з України

The raw materials used for the production of commercial products of PJSC "GMI" originate from Ukraine

Жовті Води, Україна  
Zhovti Vody, Ukraine

26.02.2024





# ProRox® WM 950

ProRox WM 950 is a lightly bonded stone wool insulation mat stitched on galvanized wire mesh with galvanized wire. Stainless steel mesh and binding wire (SW), and/or reinforced aluminium foil (ALU) facing are available upon request. The wired mats are produced with an innovative water-repellent binder, known as WR-Tech™, to mitigate the risk of corrosion under insulation (CUI). WR-Tech ensures our stone wool maintains its superior water repellency even at elevated operating temperatures within the CUI range, while preserving its excellent thermal performance in use.



## Application

The wired mat is suitable for the thermal and acoustic insulation of industrial installations exposed to the environment, such as outdoor industrial pipework and equipment at petrochemical plants and refineries.

## Product properties in accordance with EN 14303



| Properties                        | Performance                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | Norms         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|
| Thermal conductivity              | T (°C)                                                                     | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 640   | EN 12667  |               |
|                                   | λ (W/mK)                                                                   | 0,039 | 0,045 | 0,053 | 0,062 | 0,072 | 0,084 | 0,097 | 0,112 | 0,146 | 0,192 | 0,213 |           |               |
| Maximum Service Temperature       | 640°C                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 14706      |
| Reaction to fire                  | Euroclass A1                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 13501-1    |
|                                   | Non-combustible                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | IMO 2010 FTPC |
| Density                           | 80 kg/m³                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 1602       |
| Corrosion resistance              | Trace quantity of water leachable chloride ions: ≤ 10 mg/kg                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 13468      |
| Water absorption                  | ≤ 0,2 kg/m²                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 1609       |
|                                   | ≤ 0,2 kg/m² (After 24 hrs. pre-heating at 250°C)                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN ISO 29767  |
| Water vapour diffusion resistance | μ = 1                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           | EN 14303      |
| Influence on coating systems      | Free from substances (e.g. silicone oil) that might impair surface wetting |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | VW 3.10.7 |               |
| Designation code*                 | MW EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303  |               |

\* Thickness class declared under the load of 1000 Pa

## Compliance

- ProRox WM 950 fully complies with the requirements as set by the internationally recognized standards like EN 14303, ASTM C592 Type III, ASTM C795, VDI 2055, VDI 2055 and CINI 2.2.02.
- Above product declarations are also applicable for other available product variances and/or optional facings.
- ROCKWOOL stone wool insulation is made from volcanic rock and is not classified as a hazardous substance in accordance with Note Q, regulation (EC) No. 1272/2008.

As ROCKWOOL has no control over insulation design and workmanship, accessory materials or applications conditions, ROCKWOOL does not warranty the performance or result of any installation containing ROCKWOOL products. ROCKWOOL's overall liability and the remedies available are limited by the general terms and conditions of sale. This warranty in lieu of all other warranties and conditions expressed or implied, including the warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. ROCKWOOL Technical Insulation reserves the right to make necessary product changes at any time. Technical specifications are thus stated subject to change.

ROCKWOOL® Technical Insulation, ROCKWOOL®, SeaRox® and ProRox® are registered trademarks of ROCKWOOL International A/S and cannot be used without a prior written consent.





# ОАО «ПОЛОЦК-СТЕКЛОВОЛОКНО»

Республика Беларусь, 211400, Витебская обл.,  
г. Полоцк, ул. Строительная, 30  
Тел. +375 214 41-56-73, факс +375 214 43-54-15  
E-mail: info@psv.by, www.polotsk-psv.by

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Ткань стеклянная марки ТСР-140(100)

Сетка стеклянная марки \_\_\_\_\_

Партия № 280 « 28 » 08 2021 г.

| Количество нитей<br>на единицу длины                 | нитей/см         |           | Норма | Результат<br>испытания |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|------------------------|
|                                                      |                  | по основе |       | 9                      |
|                                                      |                  | по утку   |       | 8                      |
| Разрывная нагрузка                                   | Н/кгс            | по основе |       | 635                    |
|                                                      |                  | по утку   |       | 608                    |
| Ширина                                               | см               |           |       | 101,4                  |
| Масса на единицу площади                             | г/м <sup>2</sup> |           |       | 135                    |
| Массовая доля веществ,<br>удаляемых при прокаливании | %                |           |       |                        |
| Толщина ткани                                        | мм               |           |       |                        |
| Массовая доля влаги                                  | %                |           |       |                        |
| Количество                                           | м                |           |       | 1450                   |
| Количество                                           | рулонов          |           |       | 5                      |
| Рулоны                                               | №№               |           |       |                        |

Дата изготовления 28.08.21

Срок хранения 2 год от даты изготовления.

Соответствует ТУ РБ 05780 348. 021-85 и др. п.ч

Начальник службы качества \_\_\_\_\_



### Продукція виготовлена ТОВ "ПРОГРЕС-2010"

Виробничо-аналітична лабораторія. Тел. 59-59-45

Сертифікат якості № 29 від 22.09.2023

Грунт ГФ-021 сірий ТМ Khimrezerv PRO (2,8кг)

ТУ У 24.3-24712930-002-2003

№ партії: 29

Дата виробництва: 22.09.2023

Маса нетто: \_\_\_\_\_ кг.

Кількість одиниць продукції: \_\_\_\_\_

Колір: Сірий

| №  | Найменування показників                                                             | Значення показників                                                                 |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                                                                                     | По ТУ У                                                                             | Фактичні   |
| 1  | Колір плівки ґрунтовки                                                              | Червоно-коричневий, сірий. Відтінок не нормується.                                  | Відповідає |
| 2  | Зовнішній вигляд плівки                                                             | Після висихання плівка повинна бути рівною, однорідною, матовою або напівглянцевою. | Відповідає |
| 3  | Час витікання за лійкою в'язкості №6 за температури плюс (23,0±0,5)°С, с., не менше | 35                                                                                  | 78         |
| 4  | Ступінь розбавлення ґрунтовки розчинником, %, не більше                             | 20                                                                                  | 6          |
| 5  | Вміст нелетких речовин, %, не менше                                                 | 60                                                                                  | 73,6       |
| 6  | Час висихання до ступеню 3, не більше, за температури (105±5) °С, хв.               | 35                                                                                  | 35         |
|    | (23±2)°С, год.                                                                      | 24                                                                                  | 24         |
| 7  | Ступінь перетиру, мкм, не більше                                                    | 40                                                                                  | 40         |
| 8  | Еластичність плівки при вигині, мм, не більше                                       | 2                                                                                   | 2          |
| 9  | Міцність покриття при ударі, мм, не менше                                           | 500                                                                                 | 500        |
| 10 | Здатність плівки до шліфування                                                      | Плівка при шліфуванні повинна утворювати рівну поверхню і не засалювати шкурку      | Відповідає |
| 11 | Адгезія плівки, бали, не більше                                                     | 1                                                                                   | 1          |

Висновок: данна партія відповідає показникам ТУ У 24.3-24712930-002-2003



Начальник ВТК: \_\_\_\_\_

Лаборант: \_\_\_\_\_



**Продукція виготовлена ТОВ "ПРОГРЕС-2010"**

Виробничо-аналітична лабораторія. Тел. 59-59-45

**Сертифікат якості № 60 від 18.07.2023**

**Емаль ПФ-115 сіра (50кг)**

**ТУ У 24.3-24712930-115-2003**

№ партії: 60 Дата виробництва: 18.07.2023

Маса нетто: \_\_\_\_\_ кг. Кількість одиниць продукції: \_\_\_\_\_

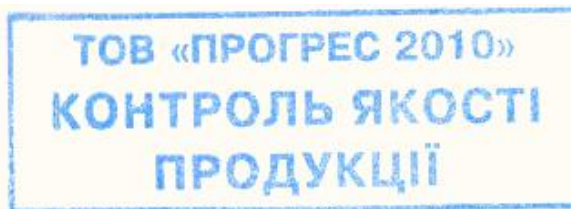
Колір: серый

| №  | Найменування показників                                                           | Значення показників                                                                                                                                                  |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                                                                                   | По ТУ У                                                                                                                                                              | Фактичні   |
| 1  | Колір покриття емалі                                                              | Повинен знаходитись у межах допущених відхилень, встановлених контрольними зразками кольору, затверджених у встанов-леному порядку                                   | Відповідає |
| 2  | Зовнішній вигляд покриття                                                         | Після висихання емаль повинна утворювати гладку, однорідну, без розшарування, оспин, патьоків, зморшок і сторонніх вклю-чень поверхню. Допускається невелика шагрень | Відповідає |
| 3  | Вміст нелетких речовин,%, не менше                                                | 75                                                                                                                                                                   | 78,3       |
| 4  | Час витікання за лійкою в'язкості №6 за температури плюс (23,0±0,5)°C ,с.         | 60-100                                                                                                                                                               | 85         |
| 5  | Ступінь перетиру,мкм, не більше                                                   | 30                                                                                                                                                                   | 30         |
| 6  | Час висихання за температури (23±2)°C, годин, не більше, до ступеня 3 для емалей: |                                                                                                                                                                      |            |
|    | червоної,чорної                                                                   | 48                                                                                                                                                                   |            |
|    | інших кольорів                                                                    | 24                                                                                                                                                                   | 24         |
| 7  | Еластичність покриття при вигині, мм, не більше                                   | 2                                                                                                                                                                    | 2          |
| 8  | Адгезія покриття, бали, не більше                                                 | 1                                                                                                                                                                    | 1          |
| 9  | Міцність покриття при ударі,мм, не менше                                          | 400                                                                                                                                                                  | 400        |
| 10 | Твердість покриття емалі за маятниковим приладом (маятник Кеніга),с., не менше    | 17                                                                                                                                                                   | 27         |
| 11 | Блиск покриття за блискоміром з кутом виміру 60 °,%, не менше                     | 65                                                                                                                                                                   | 69         |

**Висновок: данна партія відповідає показникам ТУ У 24.3-24712930-115-2003**

Начальник ВТК: \_\_\_\_\_

Лаборант: \_\_\_\_\_







## PRODUCT DATA SHEET – WPC/WPF

### Section 1. PRODUCT DESCRIPTION

#### FLANGE HEAD SELF-TAPPING SCREW – WPC/WPF

Flange head self-tapping screw WPC/WPF is made of heat-treated carbon steel with galvanized zinc coating 5 µm (WPC) or phosphate coating (WPF). The screw has flange head which increases the pressure area and self-tapping tip which makes fixing in steel members easier and faster.

#### Use:

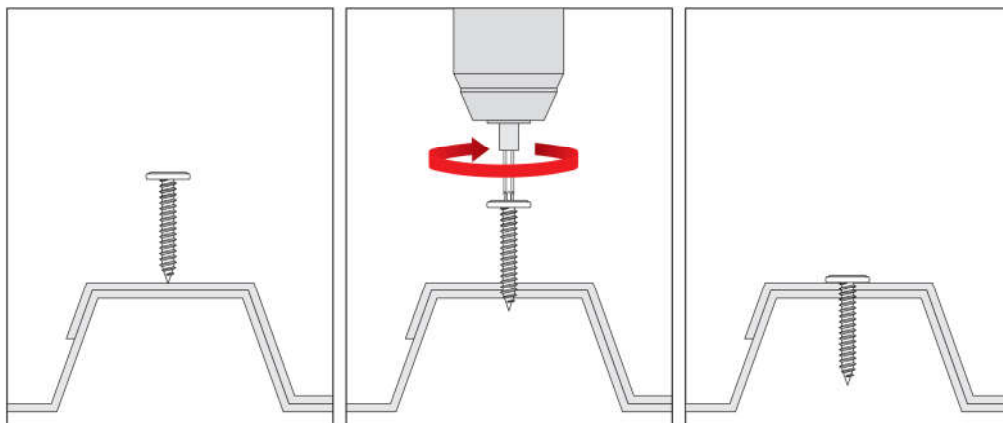
- flashings
- making lap joints in steel sheets



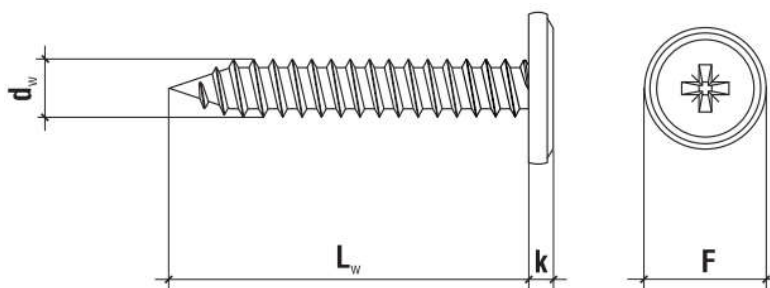
Self-tapping screws conform to: PN-EN 14566+A1:2010

### Section 2. METHOD OF INSTALLATION

1. Original self-tapping screws delivered by the manufacturer can be used only
2. Before installation identify the substrate, its thickness and environmental conditions (expressed as corrosivity categories), and then select screws which meet the above criteria
3. Correctly select screw type, its length, drilling capacity depending on sum of thickness values of members being fixed
4. Drilling capacity for each screw is given in corresponding Product Data Sheet and PN-EN standard, and stands for the sum of thickness values of members being fixed
5. Make sure to set optimum rotary speed when screwing
6. At all times screws should be installed perpendicularly to the substrate surface



### Section 3. TECHNICAL DATA





## PRODUCT DATA SHEET – WPC/WPF

| TECHNICAL PARAMETERS |                   |                                   |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Parameter            | Unit              | Value                             |
| Screw diameter       | $d_w$ [mm]        | 4,2                               |
| Drilling capacity    | $\Sigma t_i$ [mm] | $\leq 2$                          |
| Drive type           | S [mm]            | PH-2                              |
| Head height          | k [mm]            | 2,3                               |
| Head diameter        | F [mm]            | 11,0                              |
| Tip length           | [mm]              | -                                 |
| Screw material       | -                 | carbon steel                      |
| Corrosion protection | WPC               | galvanized zinc coating 5 $\mu$ m |
|                      | WPF               | phosphate                         |
| Substrate material   | -                 | steel $\geq$ S235JR               |
| Standard             | -                 | PN-EN 14566+A1:2010               |

| INSTALLATION PARAMETERS             |                |              |
|-------------------------------------|----------------|--------------|
| Parameter                           | Unit           | Value        |
| Screw diameter                      | $d_w$ [mm]     | 4,2          |
| Diameter of hole in the substrate   | $d_0$ [mm]     | -            |
| Min. depth of hole in the substrate | $h_0$ [mm]     | -            |
| Anchorage depth                     | $h_{eff}$ [mm] | push-through |
| Min. substrate thickness            | $h_{min}$ [mm] | 0,5          |
| Min. spacing                        | $s_{min}$ [mm] | 50           |
| Min. distance from edge             | $c_{min}$ [mm] | 25           |

| SELECTION TABLE                     |                          |                       |                    |                           |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| WPC<br>(galvanized zinc coating ZN) | WPF<br>(phosphatized FS) | Screw dimensions      | Max. usable length | Number of pieces in a box |
|                                     |                          | $d_w \times L_w$ [mm] | $t_{fix}$ [mm]     | [pcs]                     |
| WPC-42013                           | WPF-42013                | 4,2 x 13              | 10                 | 1000                      |
| WPC-42016                           | WPF-42016                | 4,2 x 16              | 13                 | 1000                      |
| WPC-42019                           | WPF-42019                | 4,2 x 19              | 16                 | 1000                      |
| WPC-42025                           | WPF-42025                | 4,2 x 25              | 20                 | 500                       |
| WPC-42032                           | WPF-42032                | 4,2 x 32              | 25                 | 500                       |
| WPC-42040                           | WPF-42040                | 4,2 x 40              | 35                 | 400                       |
| WPC-42050                           | WPF-42050                | 4,2 x 50              | 45                 | 300                       |
| WPC-42065                           | WPF-42065                | 4,2 x 65              | 60                 | 250                       |

### Section 4. REMARKS

1. All previous versions of this Product Data Sheet shall cease to be valid
2. Data given in this Product Data Sheet is in accordance with current knowledge and published in good faith. KLIMAS Sp. z o.o. is not responsible for correctness and quality of the fixing if recommendations regarding method of use and installation are not followed.





RE SERV PRO

Продукция изготовлена ТОВ "Прогрес - 2010"  
Исследования выполнены лабораторией. Сертификат про соответствие европейским  
механическим лабораториям №72200 выдан 20.11.2020. Тел. 50-59-45  
Сертификат выдан № 12, дата 20.11.2020.  
Грунтовка ГФ-021  
Гост 25129-2020

№ партии: 10  
Масса нетто: кг

Дата изготовления: 20.11.2020.  
Классификация продукции:

| Наименование показателя |                                                      | Значения показателя                          |                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|                         |                                                      | По ТУ У                                      | Фактически                   |
| 1                       | Класс марки грунтовки                                | Черного цвета, белый, серый, бланк           | Синий                        |
| 2                       | Условный вид лакокрасочного материала                | Полное наименование лакокрасочного материала | Вид лакокрасочного материала |
| 3                       | Цвет лакокрасочного материала и его оттенок          | 35                                           | 100                          |
| 4                       | Степень дисперсности грунтовки, %                    | 20                                           | 60                           |
| 5                       | Вязкость лакокрасочного материала, %                 | 60                                           | 63,8                         |
| 6                       | Цвет лакокрасочного материала, не более, на          | 35                                           | 35                           |
| 7                       | Степень дисперсности лакокрасочного материала, %     | 24                                           | 24                           |
| 8                       | Единица измерения лакокрасочного материала, не более | 40                                           | 40                           |
| 9                       | Масса лакокрасочного материала, не более             | 2                                            | 2                            |
| 10                      | Вязкость лакокрасочного материала                    | 500                                          | 500                          |
| 11                      | Адрес производства                                   | Полное наименование лакокрасочного материала | Выполнено                    |

Всего 11 показателей, из которых 10 соответствуют требованиям ТУ У 00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.00000000.0

Внимание! Лакокрасочный материал не должен содержать в себе никаких вредных веществ, которые могут нанести вред здоровью человека.

Начальник ВП:



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ  
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО  
ЗДОРОВЬЯ  
MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe Asachi, 67 a  
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725  
IDNO 1018601000021  
e-mail: office@ansp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация  
FORMULAR / Форма Nr. 303-2/c  
APROBAT DE MS al RM / Утверждено МЗ РМ Nr. 828  
от 31.10.11  
Centrul de Încercări de laborator acreditat de către Centrul  
Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC  
Исследовательский лабораторный центр аккредитованный  
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC  
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2026

AVIZ SANITAR  
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-15725/2022  
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов  
din/от 10 noiembrie 2022

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor  
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, импорт, использование и реализация продукции / оборудования  
Produse utilizate în lucrări de construcție – vopsele, grunduri

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствует санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a  
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))  
Reglementărilor tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții aprobate  
prin HG 913/2016

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация-производитель/импортёр, страна происхождения  
ООО "Порпекс-2010", Ucraina

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения  
LIZARIN S.R.L., Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Pădurii, 4, bloc., ap./of.

Temel pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /  
Основанием для признания продукции указанного (ых) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило  
Demers, contract nr.248 din 01.10.2013, factura nr.64 din 11.08.2022, raport a încercărilor de laborator nr.51002534 din  
01.11.2022  
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислите сопроводительные docs, протоколы исследований)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:  
Parametrii (factorii) / показатели (факторы) Normativul sanitar / санитарный норматив  
conform raportului încercărilor de laborator nr.51002534 din 01.11.2022

Domeniul de utilizare / Область применения:  
lucrări de construcție

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,  
транспортировки, меры безопасности:  
importul, plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное заключение действительно до: 30.11.2022

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Date: 2022.11.10 14:49:28 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova





|                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|----|----|----|---|----|--------|
| Form 3                                                                                                                                                |                      | Export                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   | I 0030054                         |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Вантажодержатель/Seller (Exporter)<br>Private Joint-Stock Company "GARANT METIZ INVEST", 49005, Dnipro, 28, V. Mossakovskogo Str., Ukraine            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                   | <b>СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 0786</b><br><b>CERTIFICATE OF QUALITY №</b> |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Вантажоотримувач, адреса, країна / Consignee, address, country<br>«FINAKOST-PLUS» S.R.L., Republic of Moldova, Hincesti, Str. Sadoveanu M., 5, ap. 51 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Контракт / Contract №0208-2018 від 30.10.2018                                     |                                   | Специфікація / Specification №230 від 02.06.2023                   |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Автомобіль/Truck: АН 8240 ІК / AP 1299 ХМ                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Митна пломба / Customs seal №0457878                                              |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Опис та код товару<br>Description and code of goods                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Стандарти<br>Standards                                                            |                                   | Тип упаковки<br>Type of packages                                   |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Дріт сталевий низьковуглецевий загального призначення термічно оброблений з цинковим покриттям з вмістом вуглецю до 0,25%                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ТУ У 24.3-33717202-003:2019                                                       |                                   | Розетки-сендвічі                                                   |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Low-carbon steel wire for general purpose heat-treated with zinc coating with carbon up to 0,25%                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TC U 24.3-33717202-003:2019                                                       |                                   | Rosettes-sandwiches                                                |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Код УКТ ЗЕД / Customs tariff code: 7217 20 30 00                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| №                                                                                                                                                     | Марка сталі<br>Grade | РІЗНИЦЯ<br>DIMENTION                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Тимчасовий опір розриву, Н/мм2                                                    | Щільність цинкового покриття г/м2 | Відносне подовження, %                                             | Кількість штук<br>Quantity of pieces | МАСА / WEIGHT, tons |                 |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       |                      | діаметр, мм<br>diameter, mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tensile strenght N/mm2                                                            | Zinc surface density g/m2         | Elongation, %                                                      |                                      | Нetto<br>Net        | Брутто<br>Gross |    |    |    |   |    |        |
| Rosettes-sandwiches up to 350 kg. / Розетки-сендвічі до 350 кг.                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       | 1 SAE1006            | 1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 420 - 512                                                                         | 33,1 - 55,2                       | 15 - 30                                                            | 43                                   | 11,821              | 11,821          |    |    |    |   |    |        |
| Rosettes-sandwiches up to 850 kg. / Розетки-сендвічі до 850 кг.                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       | 2 SAE1006            | 1,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 428 - 451                                                                         | 42,0 - 43,0                       | 15 - 30                                                            | 7                                    | 5,039               | 5,039           |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       | 3 SAE1006            | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 426 - 484                                                                         | 47,6 - 57,9                       | 15 - 30                                                            | 7                                    | 5,142               | 5,142           |    |    |    |   |    |        |
| <b>ВСЬОГО / TOTAL:</b>                                                                                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    | <b>57</b>                            | <b>22,002</b>       | <b>22,002</b>   |    |    |    |   |    |        |
| Показники якості товару/Quality characteristics of goods                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Марка сталі                                                                                                                                           |                      | Хімічний склад, % / Chemical composition, %                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       | Grade                | C max                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si max                                                                            | Mn                                | S                                                                  | P                                    | Cr max              | Ni max          | Mo | Ti | Al | V | Nb | Cu max |
|                                                                                                                                                       | SAE1006              | 0,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,10                                                                              | 0,25-0,40                         | 0,05                                                               | 0,04                                 | 0,15                | 0,15            |    |    |    |   |    | 0,3    |
| Примітки:<br>Note                                                                                                                                     |                      | Вантаж є безпечним і нерадіоактивним<br>Goods are not Radioactive and Safe                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
| Виробник:<br>Manufacturer:                                                                                                                            |                      | Приватне акціонерне товариство «Гарант Метиз Інвест», Україна, 49005, м.Дніпро, вул.Моссаковського 28/пр.Ізюмська 40/31<br>Private Joint-Stock Company "GARANT METIZ INVEST", 49005, Dnipro, 28, V. Mossakovskogo Str., Ukraine (manufacture address: 40/31 Zhovti Vody, Dnipropetrovsk region, Ukraine) |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |
|                                                                                                                                                       |                      | Жовті Води, Україна<br>Zhovti Vody, Ukraine<br>13.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                   |                                                                    |                                      |                     |                 |    |    |    |   |    |        |



## LIBERTY GALATI S.A. - Romania

342



CUSTOMER / CLIENT : DOLADELA COMPANY-S.R.L. GALATI/DOLADELA COMPANY-S.R.L.  
GALATI  
PRODUCT / PRODUIS : RULOI BANDA ZINCATA  
STEEL GRADE/MARCA OTEL: DX51D  
NORM / STANDARD : EN10346:2015;

TEST REPORT/RAPORT DE INCERCARE 60098921  
ACCORDING TO : EN 10204/2004/2.2  
DATE : 17.07.2022

ORDER / COMANDA : 50070233/ 11.12  
DISPATCH / AVIZ EXPEDITIE : 7001390509  
WAGON / ID TRANSPORT : GL24BAR/GL36BAR-  
TRACKING NO. :  
PO.NO. : HD-July/20-Galati-1

TOTAL BUCATI: 4 / TOTAL CANTITATE: 22.870,00 KG

| NO | COIL NO   | HEAT NO | CUST.MAT.CODE  | DIMENSIONS | WEIGHT   | PC  | TEST NO   | UTS   | EL(%) | ADER | GR.ZN |  |
|----|-----------|---------|----------------|------------|----------|-----|-----------|-------|-------|------|-------|--|
| NR | NR.RULOU  | SARJA   | COD.MAT.CLIENT | DIMENSIUNI | GREUTATE | BUC | NR.PROBA  | Rm    | A     | ADER | GR.ZN |  |
|    |           |         |                | MMxMMxMM   | TO       |     |           | N/mm2 | %     |      | g/m2  |  |
| 1  | 37903/0/0 | Y917198 |                | 0,45x1250x | 5,84     | 1   | 37903/0/0 | 404   | 24    | OK   | 109   |  |
| 2  | 37906/0/0 | Y917198 |                | 0,45x1250x | 5,66     | 1   | 37906/0/0 | 404   | 23    | OK   | 104   |  |
| 3  | 36780/0/0 | Y917138 |                | 0,47x1000x | 5,27     | 1   | 36778/0/0 | 392   | 23    | OK   | 109   |  |
| 4  | 36781/0/0 | Y917138 |                | 0,50x1000x | 6,20     | 1   | 36781/0/0 | 393   | 26    | OK   | 109   |  |

CHEMICAL COMPOSITION (%) / ANALIZA CHIMICA (%) - L = heat / lichid, p = product / produs

|   | SARJA  | C    | Si   | Mn   | P     | S     | Al    | Ti    | V     | Cu   | Ni   | Cr   | Mo    | Nb    | B      | N2     |
|---|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| L | 917138 | 0,04 | 0,01 | 0,19 | 0,010 | 0,008 | 0,037 | 0,000 | 0,001 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,0002 | 0,0066 |
| L | 917198 | 0,05 | 0,01 | 0,31 | 0,020 | 0,015 | 0,051 | 0,001 | 0,001 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,002 | 0,001 | 0,0002 | 0,0070 |

Procedeu de elaborare otel:  
Elaborat in OLD-Turnat continuu  
Clasa de galvanizare

Stare de livrare: Pasivare chimica si ulei

Verificare marcaj, aspect suprafata,  
dimensiuni-corespunzator  
Aspect suprafata: EN10346:2015;

Tolerante:  
Dimensiuni: EN 10143/2006  
Planitate: EN 10143/2006

Calificare personal:.

INSPECTOR NEUTRU

SEMNTURA

STAMPILA INSPECTOR

SEF CENTRU CALITATE



LIBERTY GALATI S.A. NO.1 Calea Smirdan,  
Galati, Postcode 600698, Romania  
www.libertygalati.ro

Prin aceasta certificam ca materialul a fost fabricat printr-un proces autorizat si a fost testat cu rezultate corespunzatoare in conformitate cu cerintele specificate  
in comanda. Toate materialele primite la elaborarea otelului sunt testate impotriva contaminarii radioactive. Garantam ca produsele noastre nu sunt contaminate  
radioactiv si nu depasesc valoarea limita de compensare de 9,1 Bq/g. In conformitate cu Ordonanta de protectie impotriva radiatiilor (Strasbourg anexa III, sectiunea 3).

Cod: F SAF 017 rev.1  
Page:1 /01



## Certificate of Conformity of the Factory Production Control 2195-CPR-1415703

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR)*, this certificate applies to the construction product

### Aluminium and Aluminium Alloys-Structural Products for Construction Works

(tested for performance for the characteristics described in Annex 1 which is an inseparable part of this certificate)

produced by the manufacturer

**ASSAN ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Yayla Mahallesi D-100 Karayolu Rüya Sok. No:2, 34940 Tuzla / İstanbul – Turkey**

and produced in the manufacturing plant

**ASSAN ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.**

**Plant 1: Yayla Mahallesi D-100 Karayolu Rüya Sok. No: 2, 34940 Tuzla / İstanbul – Turkey**

**Plant 2: Dilovası Organize San. Böl.1. Kısım Dicle Sok. No: 40, 41455 Kocaeli – Turkey**

*This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)*

**EN 15088:2005**

*under system 2+ are applied and that the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements. This certificate was first issued on 06.06.2014, renewed on 06.06.2023 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the assessment and verification of constancy of performance methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body. The certificate is supported through annual surveillance audit and is reissued after each surveillance audit, the period validity date is renewed every year after the surveillance audits.*

Validity Date : 06.06.2027

Period Validity Date : 06.06.2024

Ilker Erdinc ELINÇ

Head of Construction and Equipment Safety Department

FR. CPR. 24 R:03



# Certificate of Conformity of the Factory Production Control 2195-CPR-1415703

## Annex 1

### Intended uses;

To be used in metal structures or in composite metal structures in buildings and civil engineering

### Controlled Performance Characteristics;

- Chemical Composition,
- Dimension and Shape Tolerances,
- Yield Strength,
- Elongation,
- Tensile Strength,
- Durability.

### Certification Scope:

| Products                                                                        | General Conditions  | Specific Conditions |                     |                     | Sizes                              | Alloys                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                 |                     | Chemical spec.      | Mechanical spec.    | Tolerance           |                                    |                                        |
| Cold rolled Aluminum sheets, strips, plates                                     | EN 485-1            | EN 573-3            | EN 485-2            | EN 485-4            | Wall thickness; 0,20 mm - 6,00 mm  | EN AW 1050<br>EN AW 3003<br>EN AW 3005 |
| Wrinkle Polyester ve Polyester Top coat painted Aluminum sheets, strips, plates | EN 485-1<br>EN 1396 | EN 573-3<br>EN 1396 | EN 485-2<br>EN 1396 | EN 485-4<br>EN 1396 | Wall thickness; 0,30 mm - 3,00 mm* | EN AW 3105<br>EN AW 5005<br>EN AW 5754 |

(\*) Primer thickness is max 5 µm, top coat paint thickness is max 22 µm.

  
İlker Erdiç ELİNÇ

Head of Construction and Equipment Safety Department

FR. CPR. 24 R:03





Україна, 50106, Дніпропетровська обл., г. Кривий Ріг, ул. Фабрична, дом 3/7  
тел./факс (056) 462-01-28, тел.: (056) 409-66-03, e-mail: diwes@ukr.net  
ОКПО 34810697, ІНН 348106904815, Св-во НДС 200113366  
р/с 26004000219005 в філіалі АО «Укрзексімбанк» г. Кривий Ріг, МФО 305589

## СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 07/05/21

Вантажовідправник: ТОВ «Торговий дім «Дівес»

Вантажоотримувач: ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

Наряд № 3 Заказ № 1-2 Дата виписки сертифікату 07.05.2021

ГОСТ 3272-74

Назва продукції: проволока низьковуглецева загального призначення без покриття

термічно оброблена.

| № | Діаметр,<br>мм | Кількість<br>місць | Марка<br>сталі | Маса, кг | Умовне<br>значення | Механічні властивості                                                                           |                            |                          |
|---|----------------|--------------------|----------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|   |                |                    |                |          |                    | Тимчасовий<br>опір, Н/мм <sup>2</sup><br>(кгс/мм <sup>2</sup> ) або<br>розривне<br>зусилля, кгс | Число перегинів<br>на 180° | Подовження<br>для т/о, % |
| 1 | 1,2            | 61                 | Sae1006        | 21030    | ОК т/о             | 290-490                                                                                         | Св 4                       | 15                       |

Примітки: 1) Продукція відповідає вимогам зазначених ГОСТ і ТУ.

2) Продукція виготовлена з сировини українського походження.

Начальник відділу технічного контролю \_\_\_\_\_

Бешлев С.Г.





## Cochilii izolatoare din vată minerală bazaltică caserate cu folie de aluminiu și/sau tablă din oțel.

### Domeniu de aplicare

Cochiliile izolatoare din vată minerală bazaltică, hidrofozitate în masă, caserate. Au formă cilindrică, cu tăietură pe toată secțiunea longitudinală. La diametre mari, sunt formate din 2-4 segmente de cilindru pentru cochilii asamblate sau mai multe segmente pentru formarea și asamblarea circumferinței cochiliilor. Cochiliile sunt acoperite cu folie de aluminiu ranforsată cu plasă de fibră de sticlă, ulterior pot fi acoperite cu tablă metalică de oțel. Folia este prevăzută cu bandă autoadezivă pe toată lungimea tăieturii, suprapusă peste îmbinare. Pentru a ușura asamblarea, cochilia este crestată în unul până la trei puncte în interior pentru cochiliile asamblate. Pentru izolarea diametrelor mai mari de 325mm se folosesc segmente, care îmbinate între ele formează circumferința/diametrul dorit. În conformitate cu standardele europene, recomandăm strângerea longitudinală a cochiliilor cu bandă de aluminiu sau sârmă în 2-3 puncte pe fiecare metru de cochilie.



### Proprietățile vatei bazaltice

► Termoizolare, protecție la foc, protecție împotriva propagării flăcărilor, protecție fonică.

- Plăci hidrofozitate; permeabile la vapori; stabile dimensional; rezistente la mediu alcalin.
- Produse minerale, rezistente la acțiunea dăunătorilor, nu dăunează sănătății.

#### Gama de produse - Cochilii gata asamblate (dimensiuni)

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametru intern (mm)    | 15, 21, 25, 28, 32, 34, 35, 38, 42, 45, 48, 50, 57, 59, 65, 70, 76, 80, 89, 102, 108, 114, 125, 133, |
| Grosimea izolației (mm) | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100                                                                      |
| Lungimea (mm)           | 1000                                                                                                 |

#### Gama de produse - Cochilii gata asamblate (dimensiuni)

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diametru intern (mm)    | 137, 150, 152, 159, 200, 219, 230, 245, 259, 273, 280, 319, 325 |
| Grosimea izolației (mm) | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100                                 |
| Lungimea (mm)           | 1000                                                            |

### Parametri tehnici

| Proprietate                                                                              | Simbol      | Valoare                 | U.M.                                | Standard   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| Reacția la foc                                                                           | ---         | A2s1, d0                | ---                                 | EN 13501-1 |
| Raportul între coeficientul de conductibilitate termică $\lambda_m$ și temperatură $t_m$ | $t_m$       | 10 50 100 150           | °C                                  | EN 14303   |
|                                                                                          | $\lambda_m$ | 0.033 0.037 0.044 0.052 | W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>  |            |
| Densitate                                                                                | $\rho_a$    | 100                     | kg·m <sup>-3</sup>                  | EN 1602    |
| Absorbția pe termen scurt a apei                                                         | WS          | p                       | kg·m <sup>-2</sup>                  | -          |
| Temperatura de lucru                                                                     | -           | ≤ +250                  | °C                                  | -          |
| Temperatura la exterior                                                                  | -           | max. 100                | °C                                  | -          |
| Căldură specifică                                                                        | $c_p$       | 1030                    | J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> | EN 12524   |
| Punct de topire                                                                          | $t_t$       | >1000                   | °C                                  | DIN 4102   |
| Conținutul de ioni clorurați solubili în apă:                                            | -           | ≤10                     | ppm                                 | -          |



# CERTIFICAT

## PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

**Numărul: CPF-061-2021**

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**PLASE DIN FIBRE DE STICLĂ;**

**BENZI, JUMBO ROLE ȘI BENZI AUTOADEZIVE DIN FIBRE DE STICLĂ.**

*Greutate: 55, 60, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 145, 150, 160, 165, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 300gr/m<sup>2</sup>.*

*Dimensiuni ochi: 3x3, 4x4, 4x5, 5x5, 5x6, 5x7, 7x7, 10x10, 20x20, 25,4x25,4mm.*

**Utilizare:** *Utilizare în calitate de material pentru armare la lucrările de tencuire în interior și exterior, pentru lucrări de șpăchuire și de hidroizolare, armarea șapelor.*

Produs de:

**DJOFRA-M SRL**

**șos. Muncești, 801, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat inspecția inițială a procesului de producție, a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție și a produsului prin încercări de eșantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

**SF 04518171-001:2021**

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 21.01.2021 și va rămâne valabil până la data de 20.01.2024, atât timp cât produsul pentru construcții, metodele de evaluare și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



**Director General**

**Ion PUHA**

**Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.**





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

11 A001766-21

Data emiterii: 21 iunie 2021

Valabil până la: 21 iunie 2026

## ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: [office@certmatcon.md](mailto:office@certmatcon.md), [WWW.CERTMATCON.MD](http://WWW.CERTMATCON.MD).

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

Produse din vată minerală, termoizolante, pe bază de liant sintetic, logotipul "SWEETONDALE", conform anexei - 3 (trei) pozitii.  
Fabricare conform: TY Y B.2.7-26.8-35492904-004:2010 modif. Nr. 1-5,

Codul NCM  
6806

## SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN:

Asigurarea controlului producției în fabrică conform Anexei B din SM SR EN 13172:2013 "Produse termoizolante. Evaluarea conformității". Condiții contractuale de livrare cu fiecare distribuitor conform cerințelor de verificare a calității conform TY Y B.2.7-26.8-35492904-004:2010; RNI 06-5.3.35:2001 pct.2.2.

## FABRICANT

ООО "Завод теплоизоляционных материалов "ТЕХНО",  
str. Rizdveana, 300, or. Cercasi, Ucraina.

Codul țării  
UA

## SOLICITANT

Producătorul.

Codul IDNO  
354939023018

## CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare a conformității Nr. 026 din 21.06.2021;  
Act privind inspectarea inițială a fabricii și asigurarea controlului producției în fabrică  
Nr. 026 din 15.02.2021  
eliberate de către OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023.

## INFORMAȚII SUPPLEMENTARĂ:

Organismul de certificare a efectuat inspecția inițială a fabricii și a controlului producției în fabrică și confirmă că sunt îndeplinite cerințele prevăzute în standardul privind controlul producției în fabrică.

Acest certificat rămâne valabil dacă nu sunt modificate cerințele privind metodele de încercare și/sau controlul producției în fabrică incluse în standardul de referință, utilizate la evaluarea caracteristicilor declarate și nu se modifică în mod semnificativ condițiile de producție în fabrică, modificări ce ar putea duce și la schimbarea declarației de performanță.

Supravegherea se va efectua o dată pe an pe perioada de valabilitate a certificatului și se va confirma prin rapoartele rezultate.

Organismul de Certificare își rezervă dreptul de a suspenda, retrage sau anula prezentul certificat dacă se va constata că nu s-au respectat condițiile de la data certificării inițiale.



Conducător OC

PUHA Ion



Fila     File  
1         1

# ANEXĂ

la certificatul de conformitate

Nr. 11A 001766-21    din 21 iunie 2021

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

| Nr. | Denumire produs | Tip/Marcă                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Cilindri        | Cilindru 80AФ,<br>Cilindru 80,<br>Cilindru 120,<br>Cilindru 120AФ,<br>Cilindru 200,<br>Cilindru 200AФ.                                                                                                                                                       |
| 2   | Saltele         | ТЕПЛОРОЛЛ, Технические 40, Ламельные 35АФ,<br>Ламельные 50АФ.                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Plăci           | Protecția la foc pentru metal, Protecția la foc pentru beton,<br>Protecția la foc pentru beton 80, Protecția la foc pentru<br>beton lamelă, Izolare pentru șeminee, Protecția la foc pentru<br>uși 110, Protecția la foc pentru uși 190, Izolație tehnică 90 |



Conducător OC

PUHA Ion



# CERTIFICAT

## DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI PRODUSULUI Numărul: CPP-180-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din vată minerală,  
conform ANEXEI- una filă**

Produse de: **ООО «Завод теплоизоляционных материалов «ТЕХНО»**,  
**str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina**  
Loc de producție: **str. Rizdviana, 300, or. Cercasi, Ucraina**

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea evaluării și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului armonizat

**SM EN 13162+A1:2016**

Organismul de certificare a efectuat controlul producției în fabrică, a confirmat verificarea continuă a constanței performanței la producător și confirmă că sunt respectate cerințele esențiale a standardului pentru produs în conformitate cu **sistemul 1**.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 21.06.2021 și va rămâne valabil până la data de 20.06.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Evaluarea de supraveghere se va realiza o dată pe an în perioada de valabilitate a certificatului de conformitate, rezultatul evaluării va fi confirmat prin raport de evaluare de supraveghere. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

**Director General**  
**Ion PUHA**





ANEXA

la CERTIFICATUL DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI Nr. CPP-180-2021

| Nr. | Tip/Marca                                                 | Densitatea,<br>kg/m <sup>3</sup> |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1   | TECHNOLITE EXTRA/ "РОКЛАЙТ" ЛАЙТ                          | 30±5                             |
| 2   | TECHNOVENT STANDARD/ ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА/Izolație tehnică 80 | 80±8                             |
| 3   | TECHNOROOF N30/ Izolație tehnică 120                      | 115±15                           |
| 4   | TECHNOROOF N40И                                           | 125±15                           |
| 5   | TECHNOROOF V50/ ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА                         | 170±15                           |
| 6   | TECHNOROOF V60/ ТЕХНОРУФ В ОПТИМА                         | 180±15                           |
| 7   | TECHNOSANDWICH WALL                                       | 105±20                           |
| 8   | TECHNOFACADE                                              | 145±14                           |
| 9   | TECHNOFACADE EFFECT                                       | 135±13                           |
| 10  | TECHNOROOF 45                                             | 140±14                           |
| 11  | TECHNOROOF V70/ ТЕХНОРУФ В ПРОФ                           | 190±15                           |
| 12  | TECHNOACOUSTIC                                            | 40±5                             |
| 13  | TECHNOLITE OPTIMA/ ТЕХНОВЕНТ Н/ Izolație tehnică 40       | 35±5                             |
| 14  | TECHNOBLOCK STANDARD/ ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ                    | 45±5                             |
| 15  | TECHNOBLOCK PROF                                          | 65±5                             |
| 16  | TECHNOBLOCK OPTIMA/ Izolație tehnică 60                   | 55±5                             |
| 17  | TECHNOVENT PROF/ ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА/ Izolație tehnică 100  | 100±10                           |
| 18  | TECHNOFLOOR STANDARD/ ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА<br>ТЕХНОФАС ДЕКОР | 110±11                           |
| 19  | TECHNOROOF 50/ ТЕХНОРУФ ПРОФ/ Izolație tehnică 150        | 160±15                           |
| 20  | TECHNOFACADE EXTRA/ TECHNOFACADE EXTRA                    | 90±10                            |
| 21  | TECHNOFACADE COTTAGE/ TECHNOFACADE COTTAGE                | 105±10                           |
| 22  | TECHNOFACADE OPTIMA/ ТЕХНОРУФ Н ПРОФ<br>ТЕХНОФАС ОПТИМА   | 120±10                           |



Director General

Ion PUHA





**Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha**  
**Centre of Building Construction Engineering Prague**  
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,  
Oznámený subjekt, Certifikační orgán  
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,  
Notified Body, Certification Body  
Pražská 16, 102 00 Praha 10



**Notified Body 1390**

## **CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**1390 – CPR – 0102/08/P**

In compliance with the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

***Factory made mineral wool products ROCKWOOL used for thermal insulation of buildings, sold under the trade marks***

***(trade marks and type codes according to EN 13 162 are given in the annex to the certificate)***

**placed on the market by :** **ROCKWOOL Polska, Sp. z o.o.**  
**ul. Kwiatowa 14**  
**66-131 Cigacice, Poland**

**and produced in the :** **Zakład w Małkini**  
**manufacturing plant** **ul. Jana III. Sobieskiego**  
**07- 320 Małkinia (production line MAL 5,6,7)**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

**EN 13 162:2012+A1:2015**

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the **constancy of performance of the construction product**.

This certificate was first issued on 31. 10. 2008 as a certificate pursuant to CPD and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVPC methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

**Notified Body 1390**  
**Prague, 31. 03. 2017**



  
**Ing. Petr Kučera, CSc.**  
**Deputy of Notified Body 1390**





**Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha**  
**Centre of Building Construction Engineering Prague**  
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,  
Oznámený subjekt, Certifikační orgán  
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,  
Notified Body, Certification Body  
Pražská 16, 102 00 Praha 10



**Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P**  
**The certificate covers the following products of ROCKWOOL Polska, Malkinia factory:**

| Trade mark                          | Thermal conductivity W/mK | Reaction to fire | Type code according to EN 13 162                              | Line                 |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| DOMROCK (d=100-200)                 | 0.045                     | A1               | MW-EN 13162-T1-WS-WL(P)-MU1                                   | MAL7                 |
| ROCK-ROLL (d=100-200)               |                           |                  |                                                               |                      |
| MATA W (d=100-200)                  |                           |                  |                                                               |                      |
| MEGAROCK (d=100-200)                | 0.039                     | A1               | MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1                                   | MAL7                 |
| ROCKMIN (d=40-200)                  |                           |                  |                                                               | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| MULTIROCK (d=40-200)                |                           |                  |                                                               |                      |
| ROCKBATTS (d=40-200)                |                           |                  |                                                               |                      |
| STALROCK (d=40-200)                 |                           |                  |                                                               |                      |
| PLYTA z WELNY MINERALNEJ (d=40-200) |                           |                  |                                                               |                      |
| ROCKBATTS SUPER (d=40-220)          | 0.034                     | A1               | MW-EN 13162-T2-WS-MU1                                         | MAL5<br>MAL7         |
| TOPROCK (d=80-200)                  | 0.035                     | A1               | MW-EN 13162-T2-WS-MU1                                         | MAL7                 |
| PANELROCK (d=30-200)                | 0,036                     | A1               | MW-EN 13162-T3-CS(10)0.5-WS- MU1                              | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL 50 (d=20-200)            | 0.036                     | A1               | MW-EN 13162-T3-WS- MU1                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL 60 (d=20-200)            |                           |                  |                                                               |                      |
| PANELROCK 80 (d=40-200)             | 0,036                     | A1               | MW-EN 13162-T3-CS(10)0.5-WS- MU1                              |                      |
| INDUSTRIAL 80 (d=20-200)            | 0.036                     | A1               | MW-EN 13162-T3-WS- MU1                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| VENTI MAX (d=30-79)                 | 0.034                     |                  | MW-EN 13162-T4-CS(10)0.5-WS-WL(P)-MU1                         | MAL7                 |
| VENTI MAX (d=80-200)                | 0.034                     |                  | MW-EN 13162-T4-CS(10)0.5-AW1,00-WS-WL(P)-MU1                  | MAL7                 |
| WENTIROCK MAX (d=80-200)            |                           |                  |                                                               |                      |
| WENTIROCK (d=20-79)                 | 0.037                     | A1               | MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7.5-WS- MU1                         | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| WENTIROCK (d=80-200)                | 0.037                     | A1               | MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7.5-WS-AW 0.95- MU1                 |                      |
| FASROCK MAX (d=80-100)              | 0.039                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)10-TR7.5-WS- MU1               | MAL6<br>MAL7         |
| FASROCK MAX (d=110-200)             | 0.037                     | A1               |                                                               |                      |
| FASROCK XL (d=80-200)               | 0.042                     | A2               | MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10\Y)40-TR100-WS- MU1             | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| CB ROCK (d=40-200)                  | 0.038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-TR7,5-PL(5)100-WS-MU1                |                      |
| SANDWICH BATTS CB (d=80-200)        | 0.045                     | A1               | MW-EN 13162-T4-CS(10\Y)70-TR120-WS-MU1-SS50                   |                      |
| BLOCZEK PW LAMELLA (d=40-200)       | 0.045                     | A1               | MW-EN 13162-T5-CS(10\Y)70-TR120-WS-MU1-SS50                   |                      |
| MONROCK MAX (d=40-79)               | 0.040                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR7.5-PL(5)350-WS-WL(P)-MU1 |                      |





**Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha**  
**Centre of Building Construction Engineering Prague**  
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,  
Oznámený subjekt, Certifikační orgán  
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,  
Notified Body, Certification Body  
Pražská 16, 102 00 Praha 10



**Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P**  
**The certificate covers the following products of ROCKWOOL Polska, Malkinia factory:**

| Trade mark                             | Thermal conductivity W/mK | Reaction to fire | Type code according to EN 13 162                                                                                             | Line                 |
|----------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| MONROCK MAX (d=80-200)                 | 0.039                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR7.5-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1                                                                | MAL6<br>MAL7         |
| ROOFROCK 50 (d=40-50)                  | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR10-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL7                 |
| DACHROCK MAX (d=40-79)                 | 0.041                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| DACHROCK MAX (d=80-200)                | 0.040                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL6<br>MAL7         |
| DACHROCK MAX HARD (d=40-79)            | 0.042                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| DACHROCK MAX HARD (d=80-200)           | 0.042                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL6<br>MAL7         |
| HARDROCK MAX<br>HARDROCK II (d=50-200) | 0,040                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70 <sup>1)</sup> -TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1<br><sup>1)</sup> for top layer CS(10)90 | MAL7                 |
| SPODROCK<br>SPODROCK WG (d=20-180)     | 0.039                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)30-TR7.5-PL(5)300-WS-WL(P)-MU1                                                                | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL 120 (d=20-180)              | 0,039                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1                                                                                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| STROPROCK (d=20-200)                   | 0.041                     | A1               | MW-EN 13162-T6-CS(10)50-PL(5)400-WS-CP4-MU1                                                                                  | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| FLOOR BATTS (d=20-200)                 |                           |                  |                                                                                                                              |                      |
| ROCKLIT (d=20-200)                     | 0.042                     | A1               | MW-EN 13162-T4-TR7,5-WS-MU1                                                                                                  | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| DACHROCK(d=20-200)                     | 0.041                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1                                                                 | MAL6<br>MAL7         |
| ROOFROCK 80 (d=20-30)                  | 0.038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)80-TR10-PL(5)700-WS-WL(P)-MU1                                                        | MAL7                 |
| WINDROCK (d=20-30)                     | 0.045                     | A1               | MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)Y80-TR150-WS-WL(P)-SS70-MU1                                                                   | MAL7                 |
| LAMROCK (d=40-200)                     |                           |                  |                                                                                                                              |                      |
| LAMROCK MAX(d=40-200)                  | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-MU1                                                                                              | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL T 100 (d=15-250)            |                           |                  |                                                                                                                              |                      |
| INDUSTRIAL T 120 (d=15-250)            | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-MU1                                                                                              | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL D 110 (d=15-200)            | 0.038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1                                                                                                        | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| INDUSTRIAL D 190 (d=15-200)            | 0.045                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1                                                                                                        | MAL6<br>MAL7         |
| BETAROCK 80 (d=15-200)                 | 0.038                     | A1               | MW-EN 13162-T4 -WS-MU1                                                                                                       | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| BETAROCK 110 (d=15-200)                | 0.038                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1                                                                                                        |                      |
| BETAROCK 150 (d=15-200)                | 0.040                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1                                                                                                        |                      |





**Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha**  
**Centre of Building Construction Engineering Prague**  
Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,  
Oznámený subjekt, Certifikační orgán  
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,  
Notified Body, Certification Body  
Pražská 16, 102 00 Praha 10



**Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P**  
**The certificate covers the following products of ROCKWOOL Polska, Malkinia factory:**

| Trade mark                  | Thermal conductivity W/mK | Reaction to fire | Type code according to EN 13 162 | Line                 |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|
| BETAROCK 180 (d=15-200)     | 0,045                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1            | MAL6<br>MAL7         |
| MARC 180 (d=15-150)         | 0,045                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1            |                      |
| FIRE DOORS D 110 (d=15-150) | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T4 -WS-MU1           | MAL5<br>MAL6<br>MAL7 |
| FIRE DOORS D 150 (d=15-150) | 0,040                     | A1               | MW-EN 13162-T4 -WS-MU1           |                      |
| FIRE DOORS D 190 (d=15-150) | 0,045                     | A1               | MW-EN 13162-T4-WS-MU1            | MAL6<br>MAL7         |
| LAMROCK S (d=40-200)        | 0,044                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR80              | MAL7                 |
| LAMROCK M (d=40-200)        | 0,045                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR100             | MAL7                 |
| LAMROCK XS (d=40-200)       | 0,041                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR80              | MAL7                 |
| SPANROCK L (d=40-240)       | 0,040                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |
| SPANROCK M (d=40-240)       | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |
| SPANROCK M-M (d=40-240)     | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |
| SPANROCK S (d=40-240)       | 0,038                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |
| SPANROCK XL (d=40-240)      | 0,040                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |
| SPANROCK XS (d=40-240)      | 0,041                     | A1               | MW-EN 13162-T5-TR5               | MAL7                 |



Notified Body 1390  
Prague, 31. 03. 2017

  
Ing. Petr Kučera, CSc.  
Deputy of Notified Body 1390