

”Утверждаю / Aprob”

Главный инженер / Inginer-şef

ООО «Молдоватрансгаз» / SRL”Moldovatrangaz”

_____ Байдауз И.Е. / Baidauz I.E.

«Поставка лакокрасочных материалов / Materiale de protecție și finisare (vopsea, grunduri, lacuri, diluanți)»

(наименование конкурса/denumirea concursului)

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ ОБЪЕМЫ / LISTA
MATERIALELOR ȘI CANTITATEA**

П.н / Nr	Наименование / Denumire	Марка, ГОСТ, тип, аналог / Marca, GOST, tip, similar	Ед. изм / Un. de măsură	Количество / Cantitatea
1	2	3	6	7
1	Грунтовка лако-красоч. / Grund anticoraziv	(conf. Anexa 2) KOBER	кг / kg	645,00
2	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) белая KOBER / alb	кг / kg	238,00
3	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) голубая KOBER / albastru	кг / kg	479,00
4	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) желтая KOBER / galben	кг / kg	1 274,60
5	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) зеленая KOBER / verde	кг / kg	99,00
6	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) коричневая KOBER / cafeniu	кг / kg	31,00
7	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) красная KOBER / roșu	кг / kg	266,00
8	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) серая KOBER / sur	кг / kg	734,00
9	Краска эмаль / Email	(conf. Anexa 1) черная KOBER / negru	кг / kg	355,60
10	Растворитель / Diluant	_646	л / l	96,00
11	Растворитель / Diluant	_KOBER	л / l	1 351,00
12	Грунтовка строй/мат для впитывающих минеральных поверхностей / Grund pentru suprafețe puternic absorbante	(conf. Anexa 6) Supraten - Supraton Extra	кг / kg	1 050,00
13	Грунтовка строй/мат для подготовки к нанесению декоративных материалов / Grund pentru tencuieli decorative	(conf. Anexa 5) Supraten - Gleta Siliconata	кг / kg	217,00
14	Грунтовка строй/мат с кварцевым песком и аддитивами для наружных работ / Grund cu nisip de cuarț, umpluturi minerale și aditivi	(conf. Anexa 4) Supraten - Betohgput	кг / kg	162,00
15	Краска водоэмульсионная акриловая для наружных и внутренних работ / Vopsea emulsie acrilica, exterior și interior	(conf. Anexa 3) Supraten - Eurostil, Poiana Florilor	кг / kg	1 110,00
16	Краска GRADINAR / Vopsea Gradinar	_14 кг / kg	кг / kg	514,00

17	Колер для краски / Pigment pentru vopsea	(conf. Anexa 7)	кг / kg	23,30
18	Пропитка антисептик / Impregnant antiseptic	(conf. Anexa 8)	кг / kg	70,00
19	Краска акрилатная / Vopsea acrilata	_по бетону голубая / pentru beton albastră	кг / kg	60,00
20	Краска акрилатная / Vopsea acrilata	_по бетону желтая / pentru beton galbenă	кг / kg	30,00
21	Краска акрилатная / Vopsea acrilata	_по бетону зеленая / pentru beton verde	кг / kg	20,00
22	Обезжириватель / Solutie pentru degresare	_универсальный / universal	л / l	20,00
23	Смывка / Soluție pentru eliminarea vopselei	_краски	л / l	15,00
24	Преобразователь ржавчины / Convertizor de rugina	_0,5 кг / kg	шт / buc	20,00
25	Спрей эмаль / Vopsea spray	_BIODUR флакон 400мл белый / alb 400 ml	шт / buc	15,00
26	Спрей эмаль / Vopsea spray	_BIODUR флакон 400мл серый / sur 400 ml	шт / buc	15,00
27	Спрей эмаль / Vopsea spray	_BIODUR флакон 400мл черный глянец / negru lucios 400 ml	шт / buc	10,00
28	Спрей эмаль / Vopsea spray	_BIODUR флакон 400мл черный мат / negru mat 400ml	шт / buc	15,00
29	Спрей эмаль / Vopsea spray	_BIODUR флакон 400мл красный / rosie 400ml	шт / buc	28,00
30	Грунтовка автомобильная / Grund auto	_для кузовного ремонта / pentru repararea caroseriei	кг / kg	40,00

Notă/Примечание:

Coloana nr. 3 «Marcă, GOST, tip, echivalent» - indică caracteristicile propuse ale produsului sau producătorul recomandat, marca comercială.

Столбец №3 «Марка, ГОСТ, тип, аналог» - указано предлагаемый характеристики товара или рекомендуемый производитель, торговая марка.

Şef secţie producere _____ Galatan N.

Şef secţiei aprovizionare tehnico-materială _____ Bleţa C.

Şef secţiei staţiilor de distribuirea gazului _____ Visnevschi A.

Şef secţiei a exploatare conducte _____ Condratie G.

Şef serviciu exploatare şi reparaţii a cladirilor şi edificiilor _____ Dubenco D.

Descriere: emailuri monocomponente pe baza de rasini alchidice grase.

Utilizare: Sunt utilizate pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite. De asemenea sunt utilizate pentru protejarea constructiilor supraterrane, precum si pentru protectia anticoroziva a constructiilor de otel.

Elemente caracteristice principale:

- putere de acoperire foarte buna
- luciu foarte bun pentru produsele lucioase - pastrarea luciului timp indelungat
- rezistenta buna la intemperii si la lovituri mecanice
- etalare si duritate buna

Valabilitate in ambalaj:

Min.7 ani de la data fabricatiei. In cursul acestei perioade sunt posibile eventuale cresteri de vascositate.

Ambalare:

Ambaleaza in cutii metalice litografiate de capacitate neta 0.750 L, 2.5L

Depozitare:

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 4-27°C.

surse de foc, la temperatură cuprinsă între +27 °C.						
Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de analiza
			Aluminiu	Negru si alte culori	Alb	
a) Caracteristicile produsului						
	Aspect	---	lichid omogen, vascos, fara impuritati mecanice			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 10 min, 105°C, min.	%	60 ±1	51	58	SR EN ISO 3251:2019
3	Densitate, 23°C	g/ml	1.06-1.09±0.02	densitati diferite functie de culoare produs		SR EN ISO 2811-1:2023
4	Finete de frecare, max.	µm	-	27-30		SR EN ISO 1524:2020
5	Vascozitate Stormer, 25°C	UK	68-70±5	----		ASTM D 562-10/2023
6	COV, max.	g/l	500±1.5	300±1.5		SR EN ISO 11890-1:2007
b) Caracteristicile peliculei						
1	Aspect	-	mat	lucios		vizual
2.	Culoare	-	conform etalon			vizual
3	Luciu, 60°, min.	%	10	luciu impus de min. 87& pt nuantele: E512003, E51455, E51521, E51550, E5175, E51850, E518017		SR EN ISO 2813:2015
4	Timp de uscare,película umeda 120µm, 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -timp de uscare la atingere- (TipB) -timp de uscare in adancime (Tip D)	h	10±0.5h 16±0.5h	3±0.5h 8±0.5h		ASTM D 1640M-14 (2022)
5	Duritate, min.	s	50±5s	110±10s		SR EN ISO 1522:2023
6	Aderenta la suport, grila de 1 mm, cifra de aderenta					SR EN ISO 2409:2020

Detalii de aplicare:

(Negru si alte culori)

- pensulare, roluire: ca atare sau diluat max. 3.1%
- pulverizare cu aer in conditii profesionale: ca atare sau diluat max. 3.1%

(Aluminiu)

- -pensulare: diluat cca. 15%±0.5
- pulverizare cu aer in conditii profesionale: diluat 15-20%

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face prin pensulare, roluire sau prin pulverizare cu aer in conditii profesionale:

- presiune aer aplicare: 1.98-3.1 atm

-duza pistol de aplicare: 2.22 – 2.58 mm

Consum specific:

(negru, alb, alte culori)

- pana la 14 m²/l/strat, la o grosime strat uscat de 33-35 μm

(aluminu)

- pana la 10 m²/l/strat, la o grosime strat uscat de 33-35 μm

Grosime pelicula:

uscata: 35-40 μm/strat

- umeda: 80-90 μm/strat (max. 125 μm/strat)

Reacoperire:

(Negru si alte culori)

- ud/ud (pana la 3 ore) sau după 10 ore in functie de temperatura si grosimea primului strat

(Aluminu)

– min. 26 ore

Şef secţiei staţiilor de distribuirea gazului _____ Visnevschi A

Şef secţiei a exploatare conducte _____ Condratie G

Descriere:

Grundul Primer anticoroziv este un produs pe baza de rasini alchidice grase, pigmenti anticorozivi performanti, solventi organici si aditivi.

Utilizare:

Se utilizeaza ca prim strat la protejarea anticoroziva a suprafetelor metalice, exploatate la exterior sau interior, atat pentru acoperirea suprafetelor noi, precum si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor care au mai fost vopsite. Se recomanda pentru lucrari de vopsitorie CFR, cum ar fi protectia anticoroziva a podurilor metalice de cale ferata, a instalatiilor si a reperelor metalice etc. De asemenea, se utilizeaza pentru protejarea anticoroziva a constructiilor supraterrane apartinand retelelor electrice, precum si pentru protejarea elementelor de constructii din otel.

Elemente caracteristice principale:

- asigura o buna protectie anticoroziva
- asigura aderenta foarte buna pentru straturile urmatoare ale sistemului de aplicare
- rezistenta foarte buna la ceata salina (dupa 300 ore de expunere, suprafata nemodificata)
- putere de acoperire foarte buna
- etalare buna
- duritate buna
- rezistenta buna la intemperii

Valabilitate in ambalaj:

7 ani de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare.

Ambalare:

Se ambaleaza in cutii metalice litografiate la capacitati 0.750L, 2,5L pe care se aplica eticheta.

Depozitare: In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 4-27°C.

Transport: Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.

Date tehnice produs:

10	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de incercare
a) Caracteristicile produsului lichid				
1	Aspect	---	lichid omogen, vascos,	vizual
2	Vascozitate Stormer, 25°C, dupa 2 ore	KU	88-101	ASTM D 562-10:2023
3	Continut de substante nevolatile, 1g/100 cm ² , 105°C, 10 minute, min.	%	71-73	SR EN ISO 3251:2019
4	Finete de frecare, max.	µm	50-52	SR EN ISO 1524:2020
5	Putere de acoperire	nr. straturi	1	determinare practica
6	Densitate, 23°C	g/ml	1.55 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
b) Caracteristicile peliculei				
1	Aspect			
2	Timp de uscare la 23±3°C, umiditate relativa 50±5%, max. -la atingere- (Tip B) -in adancime- (Tip D)	min.	15-17 30-35	ASTM D 1640-D1640M/ 2022
3	Duritate Persoz, min.	s	240-260	SR EN ISO 1522:2007
4	Aderenta la suport, grila de 1 mm	----	cifra aderenta: 1	SR EN ISO 2409:2020

5	Rezistentă la lovire, soc direct, 1kg, min.	cm	70	SR EN ISO 6272-1:2012
6	Elasticitate, min.	mm	6	SR EN ISO 1520:2007
7	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	3	SR EN ISO 1519:2011
8	Rezistentă la apă	---	bună, fără modificări după 24 ore	SR EN ISO 2812-2:2019
9	Rezistentă la ulei mineral	---	bună, fără modificări după 24 ore	SR EN ISO 2812-1:2018
10	Comportarea la ceață salină	---	după 300 ore de expunere, suprafața nemodificată	SR EN ISO 9227:2023

Detalii de aplicare:

Pentru diluare se utilizează diluantul, astfel:

- pensulare - cca. 5%
- pulverizare cu aer - 10-15%

Metoda de aplicare:

Procedeu de aplicare	Cantitate (%)	Presiune (atm)	Diametru orificiu (mm)	Vascozitate, 20°C, cupa DIN d = 4mm(s)
Pensulare	cca. 5%	---	---	---
Pulverizare cu aer	10-15%	2,3-3	1,8	20-30

Consum specific:

pană la 12 m²/l/strat, la o grosime strat uscat 30μm

Consumul practic este 1.2 – 1.5 x consumul teoretic în funcție de condițiile de aplicare (geometria suprafeței, metoda de aplicare, condițiile de mediu).

Grosime pelicula:

- uscată: 40-50 μm/strat
- umedă: 100-125 μm/strat

Reacoperire:

- 3 ore

Condiții de aplicare:

-temperatura mediului: 10-30°C

-umiditatea relativă a mediului: max. 70%

-temperatura suportului (metalic) trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a preveni condensarea umidității pe suport, ceea ce ar produce defecte ca: adeziune slabă, pori, etalare necorespunzătoare

-aplicarea este interzisă când plouă, ningea sau suportul este acoperit cu gheață; vara, aplicarea sub acțiunea intensă a razelor de soare trebuie evitată

Sisteme de vopsire:

-1-2 straturi de grund aplicat în cel mult 3 ore de la sablare

Primul strat de email se aplică după 24 ore de la uscarea grundului. Al doilea strat de email se aplică la 14 ore de la aplicarea primului strat. În funcție de condițiile de exploatare, numărul de aplicări poate crește.

Securitatea muncii:

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară. Se interzice: prezenta oricărui surse de foc, vopsirea în spații fără o ventilație corespunzătoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungită a vaporilor, ingerarea produsului.

Măsuri de protecție a muncii:

Deversările accidentale de produse finite pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare și depozitare necorespunzătoare. În aceste cazuri se colectează și se recuperează, pe cât posibil, produsul deversat. Funcție de cantitatea de substanță

scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde impermeabilizate.

Şef secţiei staţiilor de distribuirea gazului _____ Visnevschi A

Şef secţiei a exploatare conducte _____ Condratie G

Descriere: vopsea lavabilă mată alb gata de utilizare pentru vopsirea suprafețelor minerale la exterior și interior. Conține hidroemulsie acrilică cu calcită și aditivi.

Utilizare: Recomandat pentru utilizare la interior și la exterior pentru vopsirea tuturor tipurilor de suprafețe suport de origine minerală: beton, pietre, cărămizi, tencuieli din ipsos sau ciment, plăci din gips-carton și altele..

Elemente caracteristice principale:

- Rezistență foarte bună la intemperii;
- Rezistentă la razele UV;
- Putere de acoperire bună;
- Aderență foarte bună la suport;
- Grad sporit de alb;
- Lavabilitate sporită;
- Suprafața vopsită este permeabilă la vapori de apă;
- Pelicula formată continuă, uniformă, mată, fotostabilă, elastică;
- Se aplică ușor;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare:

Alb mat.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 18 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Găleți din plastic de 1.4 kg, 4.2 kg, 7 kg, 14 kg.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 60%	SM EN ISO 3251:2019
3	Finețea de dispersie	μm	nu mai mult de 100	SM EN ISO 1524:2016
4	Dimensiunea granulelor	Clasa	Clasa S1 (fină, mai mic de 100 μm)	SM EN ISO 1062-1:2013
5	Densitatea	g/cm ³	minim 1,0	SM EN ISO 2811-1:2016
6	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019
7	Rezistența peliculei la acțiunea statică a apei la ; temperatura 20±2 °C	h	după efectuarea încercării aspectul exterior al suprafeței trebuie să fie fără schimbări în comparație cu mostra standard	EN ISO 2812-2:2019

8	Coeficientul de transmisie a apei lichide	Kg/m ² t 0,5	0,1 - 0,5	SM EN ISO 1062-3:2013
9	Grosimea peliculei uscate	μm	50-100 μm	SM EN ISO 1062-1:2013
10	Rezistență la frecare umedă	Clasa	Clasa 2 (5-20 după 200 cicluri de spalare)	EN ISO 13300:2022-11

Detalii de aplicare:

- pensulare, roluire: ca atare sau diluat max. 10%
- pulverizare cu aer in conditii profesionale: ca atare sau diluat max. 10%

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face prin pensulare, roluire sau prin pulverizare cu aer

Consum:

- până la 0,25 kg/m² strat

Grosime pelicula:

uscata: 80-100 μm/strat

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 60 minute pentru primul strat și definitive maxim 6 ore.

Șef serviciu exploatare și reparații a cladirilor și edificiilor _____ Dubenco D.

Descriere: Grund gata de utilizare pentru amorsarea suprafețelor slab absorbante. Conține hidroemulsie acrilică cu nisip de cuarț, umpluturi minerale și aditivi.

Utilizare: Pentru utilizare în interiorul și exteriorul clădirilor în scopul creării punților de aderență înainte de tencuire, acoperirea cu plăci ceramice, nivelare. Se recomandă pentru amorsarea suprafețelor dense, slab absorbante: suprafețe din beton, plăci de marmură și piatră, elemente decorative din materiale artificiale, plăci din polistiren.

Elemente caracteristice principale:

- Aderență foarte bună la suport;
- Suprafața amorsată este permeabilă la vapori de apă;
- Aplicare ușoară;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 18 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Găleți din plastic de 1.4 kg, 3.5 kg, 6.5 kg, 13.5 kg, 22 kg.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 60%	SM EN ISO 3251:2019
3	Finețea de dispersie	μm	nu mai mult de 100	SM EN ISO 1524:2016
4	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019
5	Rezistența peliculei la acțiunea statică a apei la ; temperatura 20±2 °C	h	după efectuarea încercării aspectul exterior al suprafeței trebuie să fie fără schimbări în comparație cu mostra standard	EN ISO 2812-2:2019

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face cu bidineaua

Consum:

- până la 0,3 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 24 ore.

Șef serviciu exploatare și reparații a clădirilor și edificiilor _____ Dubenco D.

Descriere: Grund gata de utilizare pentru pregătirea suprafețelor înainte de aplicarea materialelor decorative. Conține hidroemulsie acrilică cu siloxan activ, făină de cuarț și aditivi. Nuanțat în culoarea sur deschis.

Utilizare: Pentru utilizare în interiorul și exteriorul clădirilor în mod obligatoriu înainte de aplicarea tencuielilor decorative și a vopselelor structurate. Se recomandă pentru amorsarea suprafețelor minerale: cărămidă, beton, beton celular, amestecuri uscate, plăci de gips-carton și alte suprafețe tencuite.

Elemente caracteristice principale:

- Aderență foarte bună la suporturi minerale;
- Suprafața amorsată este permeabilă la vapori de apă;
- Putere mare de acoperire;
- Rezistentă la factorii atmosferici;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare:

Nuanțat în culoarea sur deschis.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 18 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Găleți din plastic de 4 kg, 7 kg, 14 kg, 22 kg.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Frakția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 60%	SM EN ISO 3251:2019
3	Dimensiune granulelor	Clasa	Clasa S2 (100-300 μm)	SM SR EN 1062-1:2013
4	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019
5	Rezistența peliculei la acțiunea statică a apei la ; temperatura 20±2 °C	h	după efectuarea încercării aspectul exterior al suprafeței trebuie să fie fără schimbări în comparație cu mostra standard	EN ISO 2812-2:2019
6	Determinarea conținutului de compugiorganici volatili(COV)	g/l	maxim 30	SR EN ISO 11890-2:2010

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face cu bidineaua

Consum:

- pînă la 0,5 kg/m² strat

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 12 ore.

Șef serviciu exploatare și reparații a clădirilor și edificiilor

_____ Dubenco D.

Descriere: Grund gata de utilizare pentru amorsarea suprafețelor minerale absorbante și întărirea suporturilor. Conține hidroemulsie acrilică cu aditivi.

Utilizare: Pentru utilizare în interiorul și exteriorul clădirilor înainte de tencuire, acoperirea cu plăci ceramice, nivelare, tapetare, vopsire, etc. Pentru amorsarea suprafețelor suport cu nivel sporit de absorbție: tencuieli pe bază de ciment cu var, beton ușor, piatră de calcar, fortan, cărămidă, gips-carton, tencuieli pe bază de ipsos, gleturi etc.
Consolidează suprafețele suport, echilibrează proprietățile de absorbție neomogene, care fără o pregătire adecvată pot duce la apariția petelor sau fisurilor. Recomandat spre utilizare în cazul când este necesară stoparea deteriorării suprafețelor din ciment. Poate fi utilizată pentru protecția suprafețelor suport de origine minerală (cărămidă, țiglă, pietre naturale și artificiale, beton etc.) de acțiunea factorilor din exterior, majorează durata de exploatare a materialelor.

Elemente caracteristice principale:

- Reglează și reduce capacitatea de absorbție și porozitatea suprafețelor absorbante;
- Aderență deosebită la suport;
- Putere bună de pătrundere;
- Pentru lucrări la interior și exterior;
- Uscare rapidă.

Culoare:

Străvezie după uscare.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 18 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Găleți din plastic de 1 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 7%	SM EN ISO 3251:2019
3	Dimensiune granulelor	Clasa	Clasa S2 (100-300 μm)	SM SR EN 1062-1:2013
4	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019
5	Rezistența peliculei la acțiunea statică a apei la ; temperatura 20±2 °C	h	după efectuarea încercării aspectul exterior al suprafeței trebuie să fie fără schimbări în comparație cu mostra standard	EN ISO 2812-2:2019
6	Determinarea conținutului de compuși organici volatili(COV)	g/l	maxim 30	SR EN ISO 11890-2:2010

Metoda de aplicare:

Aplicarea se face cu bidineaua sau ruloul

Consum:

- până la 0,15 kg/m²

Uscare:

- Timpul de uscare maxim 4 ore.

Şef serviciu exploatare şi reparaţii a cladirilor şi edificiilor _____ Dubenco D.

Descriere: Colorant lichid pentru vopseli și tencueli decorative, Pentru lucrări la interior și exterior.

Utilizare: Se utilizează pentru nuanțarea în culoarea dorită a grundurilor, vopselelor, tencuielilor decorative și a altor materiale dispersive pe bază de apă. Poate fi utilizată în stare nediluată pentru inscripții și picturi. Pentru lucrări la interior și exterior.

Elemente caracteristice principale:

- Rezistență foarte bună la lumină intemperii;
- Rezistentă la razele UV;
- Rezistență la abraziune;
- Hipoalergică;
- Gata de utilizare;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare:

La alegere după paleta de culori

Valabilitate în ambalaj:

Min. 24 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Flacon din plastic de 100 - 500ml.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 50%	SM EN ISO 3251:2019
3	Finețea de dispersie	μm	nu mai mult de 100	SM EN ISO 1524:2016
4	Dimensiunea granulelor	Clasa	Clasa S1 (fină, mai mic de 100 μm)	SM EN ISO 1062-1:2013
5	Densitatea	g/cm ³	minim 1,0	SM EN ISO 2811-1:2016
6	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019
7	Grosimea peliculei uscate	μm	50-100 μm	SM EN ISO 1062-1:2013

Șef serviciu exploatare și reparații a clădirilor și edificiilor _____ Dubenco D.

Descriere: Impregnant antibiofoc, pentru lucrări la interior și exterior.

Utilizare: Compoziția necesară este destinată pentru protecția complexă a lemnului împotriva aprinderii, propagării flăcărilor și distrugerii biologice, la interiorul construcțiilor și la exterior sub acoperiș de protecție, împotriva acțiunii precipitațiilor atmosferice și umidității solului. Pentru tratarea șarpantelor, asterelilor, cosoroabelor, carcaselor sub căptușeală, încăperilor din pod și frontoanelor, streșinilor și cornişelor la acoperișurile clădirilor mansardate, planșeelor, grinzilor, pereților, pereților despărțitori și a altor elemente de construcții din lemn, pe un termen de calcul de protecție antifoc de minim 3 ani. Se admite utilizarea compoziției antibiofoc pentru protecția biologică a suprafețelor exploatate în aer liber, cu condiția aplicării ulterioare a unor materiale rezistente la intemperii. Acoperirile de lac sau vopsea pot fi aplicate maxim peste 10-12 zile după tratarea cu compoziția antibiofoc. Durata de serviciu a protecției biologice este de minim 10 ani.

Elemente caracteristice principale:

- Impregnarea superficială asigură obținerea de lemn greu inflamabil;
- Protejează lemnul împotriva albăstrelii, mucegaiului, putregaiului, ciupercilor și insectelor dendrofage pe o durată mare de timp;
- Păstrează textura, nu împiedică „respirația” lemnului;
- Pătrunde adânc în structura lemnului;
- Nu influențează rezistența mecanică și capacitatea de încheiere a lemnului;
- Gata de utilizare;
- Pentru lucrări la interior și exterior.

Culoare:

Incolor.

Valabilitate în ambalaj:

Min. 24 luni de la data fabricației.

Ambalare:

Flacon din plastic de 100 - 500ml.

Depozitare:

Se depozitează în ambalaj ermetic original, la temperaturi cuprinse între +5°C +25°C, în spații uscate și ferite de razele solare.

Nr	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
Caracteristicile produsului				
1	Aspect	vizual	aspectul exterior a suprafeței trebuie să fie omogen, fără incluziuni străine, decojiri, depuneri	SM SR EN ISO 1513:2013
2	Fracția masică a substanțelor nevolatile	%	minim 1,5%	SM EN ISO 3251:2019
3	pH		maxim 10,0	SM EN ISO 789-9:2019

Metoda de aplicare:

Se aplică prin rolare, pensulare, pulverizare, imersare, autoclavare.

Consum:

- pînă la 0,3 kg/m² (pentru a atinge grupa II de protecție antifoc.)
- pînă la 0,6 kg/m² (pentru a atinge grupa I de protecție antifoc.)

Șef serviciu exploatare și reparații a clădirilor și edificiilor _____ Dubenco D.