

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству

№1

Лист 2
Листов 2

ТС

07.0280.15

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
17.	Масса 1 м.п. трубы, кг	Весы по ГОСТ 29329-92	0,357
18.	Минимальный радиус изгиба	СТБ 1293-2001 п.7.7 (радиус 7 d)	Изменения цвета и трещины материала трубы отсутствуют
19.	Энергия активации термоокислительной деструкции, кДж/моль	СТБ 1333.2-2002	135
	Долговечность, годы		Расчетная долговечность труб составляет более 50 лет
20.	Изменение длины труб после прогрева, %	ГОСТ 27078-86, п. 2	0,7
21.	Продольная усадка при температуре (150±2) °С, %	СТБ EN ISO 2505- 2011	0,7
22.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении:	СТБ EN ISO 1167- 1-2011 (Р _{исп} = 5,1 МПа)	Признаков разрушения образцов и протечек не обнаружено
	- при начальном напряжении в стенке трубы 16,0 МПа и температуре 20 °С, время испытаний 1 ч.		
	- при начальном напряжении в стенке трубы 2,6 МПа и температуре 95 °С, время испытаний 1000 ч		
23.	Стойкость к внешним ударам	СТБ EN 744-2005 (Охлаждения образцов до 0 °С в течение 15 мин. Груз массой - 0,5 кг. Высота - 0,6 м)	Разрушений и трещин образцов не обнаружено

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
Муфта из PP-R т.м «Formül» (Ø25, PN25)			
24.	Внешний вид и дефекты внешнего вида	Визуально	Муфты имеют гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Продольные полосы и волнистость отсутствует. На поверхности и на торцах муфт пузыри, трещины, раковины, посторонние включения отсутствуют.
25.	Размеры, мм: - внутренний диаметр; - толщина стенки.	ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-85	25,0 (0,5) 4,7
26.	Масса, кг	Взвешивание по ГОСТ 29329	0,016
Материал изготовления труб и фасонных частей PPR			
27.	Группа горючести	ГОСТ 12.1.044-89 п.4.3	Г4
28.	Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	В3

Примечание:

1. Показатели по пп. 27-28 приняты на основании письма исх.№ 6/н от 10.06.2015г. от «FORMUL PLASTIK VE METAL SAN. A.S.», Турецкая Республика.

2. Ответственность за полноту номенклатуры показателей качества несет уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств.

Руководитель уполномоченного органа



М.И. Юркевич

№ 0005091

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire

FORMUL PPR

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 - Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société

FORMUL PLASTIK VE METAL SAN. A.S.

Cumhuriyet Mahallesi Gürpınar Yolu Caddesi - Kaya Milenyum is Merkezi Sit - Carsi Apt. Kat : 8 -

No5 A/144 Büyükçekmece TR - ISTANBUL

Usine

TR - CERKEZKOY TEKIRDAG

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



-259-2267_V1

Décision de reconduction n° 4435-259-2267_V1 du 13 mars 2020.

Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4196-259-2267_V1 du 20 juillet 2019

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable jusqu'au 30/06/2022.
Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



EAU POTABLE



CHAUFFAGE BASSE
TEMPÉRATURE



EAU GLACÉE



RÉSISTANCE À
L'OXYDATION



DURABILITÉ

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant :

Philippe PEREIRA

Courriel : philippe.pereira@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 89 61

Conformité à l'Avis Technique n°14.1/17-2267_V1 et son extension

NATURE DU SYSTEME : PPR

- Tube PP-R

- Caractéristiques dimensionnelles
- Indice de fluidité
- Caractéristiques en traction
- Résistance à l'oxydation
- Retrait à chaud
- Résistance à la pression

- Raccord PP-R

- Caractéristiques dimensionnelles
- Indice de fluidité
- Résistance à la pression

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



S E R T İ F İ K A C E R T I F I C A T E

FORMÜL PLASTİK VE METAL SAN. A.Ş.

MERKEZ OFİS: CUMHURİYET MAH. GÜRPINAR YOLU CAD. KAYA MİLENYUM
İŞ MERKEZİ SİTESİ ÇARŞI APT. K:8 5/A 144 BÜYÜKÇEKMECE / İSTANBUL
PLASTİK ÜRETİM ŞUBESİ: VELİKÖY OSB MAH. SANAYİ BULVARI NO:19/4A
VELİKÖY-ÇERKEZKÖY/TEKİRDAĞ

**PLASTİK BORU VE BAĞLANTI ELEMANLARI ÜRETİMİ VE SATIŞ FAALİYETLERİ
İLE GÜMRÜK, DIŞ TİCARET, ÜRETİM, LOJİSTİK, YÖNETİM VE İDARİ
ORGANİZASYON FAALİYETLERİ**

**PRODUCTION AND SALES OF PLASTIC PIPES AND FITTINGS ACTIVITIES AND
RELATED ACTIVITIES SUCH AS CUSTOMS, FOREIGN TRADE, LOGISTICS,
MANAGEMENT AND ADMINISTRATIVE ORGANIZATION ACTIVITIES**

kapsamında
with a scope of

ISO 9001:2015

Uluslararası Kalite Sistemi standardına uygun bir Kalite Yönetim Sistemi kurmuştur.
has established a quality management system that is in compliance with the International Quality
Management System Standard.



TÜRKAK BDS NO
YS-75A4-4247

Y 1667
Sertifika No
Certificate No.

14, 17, 29, 31

EA Kodu
EA Code

10.03.2017
İlk Yayın Tarihi
Initial Date

17.03.2020/03

Sertifika Yayın Tarihi / Rev.No.
Date of This Certificate / Rev.No

09.03.2021
Sertifika Geçerlilik tarihi
Certificate Expiry Date

10.03.2020-09.03.2023

Belgelendirme Periyodu
Certification Period

Sertifika Doğrulama işlemi; mobil cihazlar aracılığıyla belge üzerindeki kare kod okutularak veya "TÜRKAK BDS No" ile <https://tbds.turkak.org.tr> belge doğrulama sisteminden yapılabilir.
The Certificate Validation process can be done with mobile devices, by scanning the QR Code on the document or by using the "TÜRKAK BDS No" and the <https://tbds.turkak.org.tr> document verification system.



Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0051-YS

Zühtü Özdemir
GENEL MÜDÜR
General Manager

Handwritten signature



Yönetim Belgelendirme Merkezi Test ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.
Telsiz Mah. Gül Sok. No.:1-3 Kat: 1 D.4 Zeytinburnu / İstanbul Tel: 0212 547 31 00
info@ybm.com.tr www.ybm.com.tr

Bu belge YBM'nin belgelendirme kurallarına uyulması ve periyodik ara denetimlerin başarıyla tamamlanması kaydıyla geçerlidir. Daha fazla bilgi için lütfen bizi arayınız.
This certificate is effective if it is complied with the certification rules of YBM and periodic surveillance audits are completed successfully. Please call us for more information.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-TR.11AK01.H.02673/19

Срок действия с 13.05.2019

по 12.05.2022

№ 0936962

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01

Общество с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7(985)147-91-00, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ

Трубы и соединительные части из полипропилена (PPR-C), диаметром 20-125 см, т.м. FORMUL, AQUARA, AQUAPIPE, FORAQUA, AQUAPLAST. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
22.21.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

По спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России:
3917 10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"FORMÜL PLASTİK VE METAL SAN. A.Ş".

Адрес: CUMHURİYET MAH. GÜRPINAR YOLU CAD.KAYA MİLENYUM İŞ MERKEZİ SİT. ÇARŞI APT. KAT:8 5A/144 BUYUKCEKMECE-ISTANBUL-TURKEY, Турция. Телефон +90 212 876 12 60, факс +90 212 876 12 59. Адрес производственной площади: VELİKÖY OSB MAH. SANAYİ BULVARI, NO: 19 4/A ÇERKEZKÖY-TEKİRDAĞ-TURKEY, Турция. Телефон +90 282 746 15 60, факс +90 282 746 15 59.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

"FORMÜL PLASTİK VE METAL SAN. A.Ş".

Адрес: CUMHURİYET MAH. GÜRPINAR YOLU CAD.KAYA MİLENYUM İŞ MERKEZİ SİT. ÇARŞI APT. KAT:8 5A/144 BUYUKCEKMECE-ISTANBUL-TURKEY, Турция. Телефон +90 212 876 12 60, факс +90 212 876 12 59.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0027-ЭК50-2019 от 13.05.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Общества с ограниченной ответственностью «Экспертиза Качества», аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ47

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Схема сертификации: 1



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись

Зезин Сергей Николаевич
инициалы, фамилия

Семиткин Андрей Владимирович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics



001/006863

AENOR certifies that the organization

FORMÜL PLASTİK VE METAL SANAYİ A.S.

registered office CUMHURİYET MAH., GURPINAR YOLU CAD., KAYA MİLENYUM İS
MERKEZİ SİT., CARSI APT. KAT 8, No. 5A/144, B ÇEKMECE (Türkiye)

supplies Plastics piping system for hot and cold water installations. Polypropylene

in compliance with UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-5:2013 (EN ISO 15874-5:2013)

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: FORMÜL
Type of joint: Thermofusion / Metallic parts
Application class / Design pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

See annex for more information.

Production site VELİKÖY OSB MAH. SANAYİ BULVARI, No. 19/4A, VELİKÖY ÇERKEZKÖY
(Tekirdağ - Türkiye)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has
verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR
performs these tasks periodically while the Certificate has not been
cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.16.

This certificate supersedes 001/006863, dated 2018-11-29

First issued on 2018-07-26
Modified on 2019-11-08
Validity date 2023-07-26

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/006863

Annex to Certificate

SYSTEM DESCRIPTION

Trademark: FORMÜL

Type of joint: Thermofusion / Metallic parts

Application class / Design pressure (bar): 1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/6

SYSTEM COMPONENT	DIAMETERS (mm)	MATERIAL	REFERENCES
Pipes (AENOR certificate N° 001/006812)	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	---
Socket	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	MANXX0000
Reduction	25x20 ; 32x20 ; 32x25; 40x20; 40x25; 40x32; 50x25; 50x32; 50x40; 63x32; 63x40; 63x50	Polypropylene (PP-R)	RDS-XXXX00
Straight female	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	DNP-XX00XX
Straight male	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	ENP-XX00XX
Elbow 90°	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	DIR-XX0090
Elbow 45°	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	DIR-XX0045
Female elbow	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	DDR-XX00XX
Male elbow	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	EDR-XX00XX
Equal tee	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	TEE-XX0000
Reduced tee	25x20x25 ; 32x20x32; 40x20x40; 40x25x40; 40x32x40; 50x20x50; 50x25x50; 50x32x50; 50x40x50; 63x20x63; 63x25x63; 63x32x63; 63x40x63; 63x50x63	Polypropylene (PP-R)	ITE-XXXXXX
Female tee	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	DTE-XX00XX
Male tee	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	ETE-XX00XX
End cap	20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63	Polypropylene (PP-R)	KPB-XX0000

First issued on 2018-07-26
Modified on 2019-11-08
Validity date 2023-07-26

Original Electronic Certificate

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Product certification body accredited by ENAC, number 1/C-PR271



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	100016-TSE-04/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	06.01.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	13.02.2022
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	FORMÜL PLASTİK VE METAL SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	GÜRPINAR YOLU CD. KAYA MİLENYUM İŞMRK.SİT. ÇARŞI APT.K.8 5A/144 - BÜYÜKÇEKMECE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FORMÜL PLASTİK VE METAL SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	VELİKÖY OSB MAH. SANAYİ BULVARI TEKİRDAĞ- ÇERKEZKÖY NO:19 /4A TEKİRDAĞ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	100016-TSE-04/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	formül
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN ISO 15874-3 / 12.06.2013
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

e-imzalı/e-signed

13.01.2021

On Behalf Of The Head Of Certification Center
AHMET NURSİ KARTAL

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE * Address: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE* Telephone: 2627231273* Fax: 2627231606

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

