

## Декларация за характеристиките на строителен продукт

Базирана на НАРЕДБА № РД-02-20-01 ОТ 05 Февруари 2015г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

## Declaration characteristics of the construction product

Issued based Ordinance № RD-02-20-01 5th of February 2015y THE TERMS AND CONDITIONS OF USE OF BUILDING PRODUCTS IN THE CONSTRUCTION WORKS OF THE REPUBLIC OF BULGARIA

№ EcoCorr\_DWDR SN4; SN8

1. Уникален идентификационен код на типа продукт/ Unique identification code of product type:

Мултифункционални дренажни тръби от полиетилен висока плътност (PE-HD) – DWDR с гладък вътрешен и профилиран външен слой, размери DN/OD 160 - 400 мм и DN/ID 300 - 1000 мм; SN4; SN8

Multifunctional drainage pipes maid of high density polyethylene (PE-HD) – DWDR with smooth inner layer and corrugated outer layer size DN/OD 160 - 400 мм и DN/ID 300 - 1000 мм; SN4; SN8

Номинален размер /Nominal size, mm	Напречна коравина /Ring Stiffness SN, kN/m <sup>2</sup>
$160 \leq \text{DN/OD} \leq 400$	4; 8
$300 \leq \text{DN/ID} \leq 1000$	4; 8

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт/ National requirements (Minister of Regional Development and Public Works, national regulation) technical specification (national standards, the technical approval) applicable to construction product:

БДС EN ISO 9969:2016 Тръби от термопласти. Определяне на напречната коравина.

BNS EN ISO 9969 :2016 Thermoplastics pipes - Determination of ring stiffness .

БДС EN ISO 3126:2005 Пластмасови тръбопроводни системи. Пластмасови елементи. Определяне на размери.

BNS EN ISO 3126:2005 Plastics piping systems - Plastics components - Determination of dimensions.

DIN 4262-1:2009 Тръби и фитинги за подземен дренаж в изграждането на пътища и подземно строителство – Част 1: тръби, фитинги и техните съединения PVC-U, PP и PE-HD.

DIN 4262-1:2009 Pipes and fittings for underground drainage in road construction and civil engineering - Part 1: pipes, fittings and their compounds PVC-U, PP and PE-HD.

**БДС EN 13476-3:2018+A1:2020; Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за системата, тип В**

**БДС EN 13476-3:2018 +A1:2020 / NA:2021; Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип В. Национално приложение (NA)**

**BNS EN 13476-3:2018+A1:2020;Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 3: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and profiled external surface and the system, Type B**

**BNS EN 13476-3:2018 +A1:2020 / NA:2021; Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 3: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and profiled external surface and the system, Type B. National annex (NA)**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя/ Intended use or uses of construction product as specified by manufacturer:

За изграждане на извънсградни системи за безнапорно подземно отводняване и подземен дренаж в изграждането на пътища и подземно строителство, клас на твърдост, асортимент и размери посочени в настоящата Декларация за характеристиките на строителния продукт.

The products are intended for construction of non-pressure underground drainage in the construction

of roads, with ring stiffness, class, range and dimensions specified in this Declaration of characteristics of the construction product.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство/ Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:

„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индуриална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индуриална“ № 3.

Pipelife Bulgaria Ltd. Botevgrad. Str. Industrialna No. 3 Bulgaria

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)/ Name of representative, distributor(if applicable):

Не приложимо/Not applicable

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо) / Certification body(if applicable):

Научноизследователски строителен институт – „НИСИ“ ЕООД, сертификат за съответствие № 07-НУРВСПСРБ-21.5 В, издаден на 15.08.2023г.

Scientific Research Construction Institute – „NISI“ EOOD, certificate of conformity No. № 07-НУРВСПСРБ-21.5 В, issued on 15.08.2023.

7. Декларираны показатели на характеристиките на строителния продукт:

Показател	Изискване	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Външен вид и цвят	Отговаря на т.б на БДС EN 13476-1	Визуално
Геометрични характеристики <ul style="list-style-type: none"> <li>• Външен диаметър (мм)</li> <li>• Вътрешен диаметър (мм)</li> </ul>	Съответства на граничните нива съгласно БДС EN 13476-3	БДС EN ISO 3126

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вътрешен диаметър на муфа (мм)</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e4</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e5</li> <li>• Дебелина на стената (мм) ep</li> <li>• Дебелина на стена на муфа</li> </ul>		
Напречна коравина (kN/m <sup>2</sup> )	≥ 400 kg/m <sup>2</sup> / ≥ 800 kg/m <sup>2</sup> съгласно БДС EN 13476-3	БДС EN ISO 9969
Напречна гъвкавост 30 (RF30)	Без деформация при мин. 30% от dem съгласно БДС EN 13476-3	БДС EN ISO 13968
Устойчивост на удар( метод по часовниковата стрелка при 0° C)	TIR ≤ 10 % съгласно БДС EN 13476-3	БДС EN ISO 3127
Индекс на стопилка по маса(проба от тръба)	Максимална разлика от 20% при сравнение с индекса на стопилката на суровината и на тръбата( вкл. за всеки от слоевете)	БДС EN ISO 1133-1
Устойчивост на нагряване ( изпитване в сушилня)	Няма разслоявания, пукнатини или мехури съгласно БДС EN 13476-3	БДС ISO 12091
Обща площ на дренажна инфилтрация	≥ 50cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	DIN-4262-1
	1+/-0,5мм	DIN-4262-1

Широчина на отводнителните слотове		
Вид на перфорациите	220°	

Characteristics	Indicator	Test Specification
Appearance and colour	In accordance with BDS EN 13476-1	Visual
Pipe Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outside diameter (mm)</li> <li>• Inside diameter (mm)</li> <li>• Inside diameter of socket(mm)</li> <li>• Wall thickness (mm) e4</li> <li>• Wall thickness (mm) e5</li> </ul>	In accordance with BDS EN 13476-3	BNS EN ISO 3126

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wall thickness (mm) ep</li> <li>• Wall thickness of socket (mm)</li> </ul>		
Ring stiffness (kN/m <sup>2</sup> )	≥ 400 kg/m <sup>2</sup> / ≥ 800 kg/m <sup>2</sup> according to BDS EN 13476-3	BNS EN ISO 9969
Ring flexibility 30 (RF3 0)	Without deformations at min. 30% от dem according to BDS EN 13476-3	BNS EN ISO 13968
Impact resistance (round the clock method) at 0°C	TIR ≤ 10 % according to BDS EN 13476-3	BNS EN ISO 3127
MFR/ raw material and pipe)	Maximum difference of 20% compared between MFRs of the raw material and the pipe (incl. for each layer)	BNS EN ISO 1133-1
Longitudinal reversion	No damage, declamations, cracks, or bubbles on the pipe According to BDS EN 13476-3	BNS ISO 12091
Total surface of drainage infiltration	50cm <sup>2</sup> /m'	DIN-4262-1
Width of drainage slots	1+/-0.5mm	DIN-4262-1
Type of perforation	220°	

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr_DWOD160	220	165	59,4	11,35

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr _DWOD200	220	144	60,48	11,559532

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr _DWOD250	220	144	50,4	11,56

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr _DW OD315	220	108	54	10,32

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr _DWOD400	220	90	67,5	12,90

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr_DWID500	220	72	108	20,64

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>cm<sup>2</sup></i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr_DWID600	220	56	112	21,41

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr_DWID800	220	60	120	22,94

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr_DWID1000	220	40	120	22,94

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
--------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------



		per meter		
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr _DWOD160	360	220	79,2	15,14

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr _DWOD200	360	192	80,64	15,412709

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr _DWOD250	360	192	80,64	15,41

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
<i>[-]</i>	<i>[°]</i>	<i>[psc]</i>	<i>[cm<sup>2</sup>]</i>	<i>[l/s]</i>
EcoCorr _DW OD315	360	144	72	13,76

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr_DWOD400	360	120	90	17,20

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr_DWID500	360	72	108	20,64

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr_DWID600	360	56	112	21,41

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots per meter	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr_DWID800	360	60	120	22,94

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

Drainage pipe type	Degrees of perforation	Number of slots	Area of slots per meter	Inflow $Q_{dr}$
--------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------

		per meter		
[-]	[°]	[psc]	[cm <sup>2</sup> ]	[l/s]
EcoCorr _DWID1000	360	40	120	22,94

*calculations are based on minimum required inflow speed, which is calculated with height of the water layer of 1,3 m*

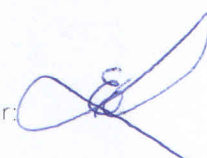
8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7./The characteristics of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared characteristics in point 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5. /This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Подписано от името на производителя/Signed for and on behalf of the manufacturer by:

17.01.2024г.

Мениджър Качество/Quality Manager:



гр. Ботевград/ Botevgrad Town

/ Емилия Василева / / Emiliya Vasileva /

