



# Deklaracja właściwości użytkowych / Declaration of Performance

zgodnie z załącznikiem III Rozporządzenia (EU) Nr.305/2011 / according to Annex III of Regulation (EU) No. 305/2011

**Nr. DoP-19-009-01**

dla produktu / for the product

**DELTA<sup>®</sup>-X DRAIN**

1. Jednoznaczne oznakowanie typu produktu / Unique identification code of the product type	EN 13252:2016
2. Typ, nr partii lub serii albo inne oznakowanie, które postuluje może do identyfikacji produktu budowlanego według artykułu 11, dział 4/ Type batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required und article 11(4)	Numer partii / serii; patrz nadruk znajdujący się na opakowaniu Example + (lot nr. see packaging)
3. Określone przez producenta przeznaczenie lub zakres stosowania produktu budowlanego zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną / Intended use or uses of the construction product in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Wymagane właściwości przy stosowaniu w pionowych i poziomych warstwach drenażowych, przewidywane zastosowanie D + F / Geotextiles and geotextile-related products - Required characteristics for use in vertical and horizontal drainage systems, intended uses D + F
4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowana marka oraz kontakt do producenta zgodnie z artykułem 11 dział 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required und article 11(5)	Dörken GmbH & Co. KG Wetterstraße 58 D-58313 Herdecke
5. Ewentualna nazwa i dane kontaktowe autoryzowanego przedstawiciela, któremu przekazane zostały prawa i obowiązki w oparciu o artykuł 12 dział 2 / Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2)	Nie dotyczy / Not relevant
6. System lub systemy do oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według załącznika V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V	System 2+ / System 2+
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, który został objęty normą zharmonizowaną/ In case of declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard	Wymienione jednostki notyfikowane przeprowadziły obowiązujące badania typu i przedstawiły odpowiednie wyniki / The following notified bodies have carried out the type approvals and issued the accompanying test certificates

Jednostka badawcza / Testing Institute	Nr identyfikacyjny / Identification number	Rodzaj badania / Type test	Rodzaj badania / Type test
Kiwa GmbH	NB 0799	Wytrzymałość na rozciąganie/ Tensile strength	1.1/13525/1217.0.1-2017
		Wydłużenie przy max. wytr. na rozciąganie/ Elongation at maximum tensile strength	
		Wytrzymałość na działanie czynników atmosferycznych / Resistance to weathering	
Kiwa GmbH	NB 0799	Drenaż wody w płaszczyźnie / Water flow capacity in the plane	1.1/13525/1122.0.1-2018

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego dla którego wystawiona została Europejska ocena techniczna / In case of declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued	nie dotyczy / not relevant
--	----------------------------

9. Właściwości deklarowane / Declared performance		
Istotne właściwości / Essential characteristics	Wynik /Performance	Zharmonizowana specyfikacja techniczna / Harmonized technical specification
Wytrzymałość na rozciąganie MD / Tensile strength MD (EN ISO 10319)	13,5 kN/m (-1,4)	EN 13252:2016
Wytrzymałość na rozciąganie CMD / Tensile strength CMD (EN ISO 10319)	13,6 kN/m (-1,4)	
Wydłużenie przy max. wytr. na rozciąganie MD/ Elongation at maximum tensile strength (EN ISO 10319)	49,5 % (± 10,0)	
Wydłużenie przy max. wytr. na rozciąganie CMD/ Elongation at maximum tensile strength (EN ISO 10319)	40,5 % (± 10,0)	
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne / Dynamic perforation resistance (cone drop test) (EN ISO 13433)	40 mm (+7)	
Charakterystyczna wielkość otworów / Characteristic opening size (EN ISO 12956)	150 µm (± 30)	
Wodoprzepuszczalność / Water permeability (EN ISO 11058)	80 x 10 <sup>-3</sup> m/s (-15 x 10 <sup>-3</sup> )	
Drenaż wody w płaszczyźnie (twarde/ miękkie) / Water flow capacity in the plane (rigid/soft) (EN ISO 12958)	Gradient i = 1,0   20 kPa   3,6 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (-0,36 x 10 <sup>-3</sup> )	
	Gradient i = 1,0   50 kPa   3,3 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (-0,33 x 10 <sup>-3</sup> )	
	Gradient i = 1,0   100 kPa   2,8 x 10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s (-0,28 x 10 <sup>-3</sup> )	
Trwałość zgodnie z załącznikiem B / Durability according to annex B		
Wytrzymałość na działanie czynników atmosferycznych / Resistance to weathering (EN12224)	Zakryć w ciągu dwóch tygodni od montażu / To be covered within two weeks after installation	
Trwałość / Durability (EN 13252)	nie zadeklarowano / NPD	

10. Właściwości użytkowe produktu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z danymi deklarowanymi w pkt. 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona na wyłączną odpowiedzialność producenta wskazanego w pkt. 4 / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Podpisane w imieniu producenta przez dyrektorów zarządzających: / Signed for and on behalf of the manufacturer by the managing directors:

Christian Harste

Ingo Quent

Herdecke, 23.04.2019

(Miejsce i data wystawienia / Place and date of issue)