



**Deklaracja właściwości użytkowych / Declaration of Performance**  
zgodnie z Rozporządzeniem delegowanym (UE) Nr 574/ 2014 / according to Delegated Regulation (EU) No. 574/2014

**Nr. DoP-22-002-01**

dla produktu / for the product

**DELTA<sup>®</sup>-GEO-DRAIN QUATTRO**

1. Jednoznaczne oznakowanie typu produktu / Unique identification code of the product type	DELTA <sup>®</sup> -GEO-DRAIN QUATTRO
2. Określone przez producenta przeznaczenie lub zakres stosowania produktu budowlanego zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną / Intended use or uses of the construction product, as foreseen by the manufacturer, in accordance with the applicable harmonised technical specification.	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
3. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowana marka oraz kontakt do producenta zgodnie z artykułem 11 dział 5 Rozporządzenia (UE) 305/2011/ Name, the registered trade name or registered trade mark and the contact address of the manufacturer, as required pursuant to Article 11(5) of Regulation (EU) No 305/2011.	Dörken GmbH & Co. KG Wetterstraße 58 D-58313 Herdecke
4. Ewentualna nazwa i dane kontaktowe autoryzowanego przedstawiciela, któremu przekazane zostały prawa i obowiązki w oparciu o artykuł 12 dział 2 Rozporządzenia (UE) 305/2011 / Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2) of Regulation (EU) No. 305/2011.	nie dotyczy / not relevant
5. System lub systemy do oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według załącznika V Rozporządzenia (UE) 305/2011/ System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in Annex V to Regulation (EU) No. 305/2011.	System 2+ / System 2+
6. Deklaracja właściwości użytkowych odnosi się do normy zharmonizowanej / The declaration of performance is based on a harmonised standard.	a) EN 13252:2016 b) Nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej / Identification number notified body: NB 0799, Kiwa GmbH Niederlassung TBU, Gutenbergstraße 29, 48268 Greven, Germany

7. 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 13,9 kN/m (-2,0)	<b>EN 13252:2016</b>
Wytrzymałość na rozciąganie CMD / Tensile strength CMD	EN ISO 10319 13,5 kN/m (-1,5)	
Wydłużenie przy max. wytr. na rozciąganie MD/ Elongation at maximum tensile strength MD	EN ISO 10319 56% (± 30)	
Wydłużenie przy max. wytr. na rozciąganie CMD/ Elongation at maximum tensile strength CMD	EN ISO 103 44% (± 20)	
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 0,08 m/s (-0,015)	
Drenaż wody w płaszczyźnie / Water flow capacity in the plane	EN ISO 12958 3,3 l/(m·s) (-0,33)   20 kPa   i = 1,0	
	2,9 l/(m·s) (-0,29)   50 kPa   i = 1,0 2,5 l/(m·s) (-0,25)   100 kPa   i = 1,0	
Trwałość zgodnie z załącznikiem B (EN 13252) / Durability according to annex B (EN13252)		
Wytrzymałość na działanie czynników atmosferycznych / Resistance to weathering	EN 12224 Zakryć w ciągu dwóch tygodni od montażu / To be covered within two weeks after installation	
Trwałość / Durability	EN ISO 13438 (Metoda B / Method B) Trwałość 100 lat w naturalnej glebie o 4 ≤ pH ≤ 9 i temperaturze ≤ 25 °C / Durable for 100 years in natural soil with 4 ≤ pH ≤ 9 and soil temperature ≤ 25 °C	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i/lub specjalna dokumentacja techniczna zgodnie z art. 36–38 rozporządzenia (UE) nr 305/2011: /  
Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation in accordance with Articles 36 to 38 of Regulation (EU) No. 305/2011:

Właściwości użytkowe produktu określonego powyżej są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wystawiona zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej/ The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

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

Christian Harste

Ingo Quent

Herdecke, 11.05.2022

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

Załączniki: Zgodnie z art. 6 ust. 5 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (KE) nr 1907/2006 (REACH), do tej deklaracji właściwości użytkowych dołączony jest załącznik II /Attachments: According to Article 6 (5) of Regulation (EU) No 305/2011 a MSDS according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex II is attached to this a declaration of performance.