



Leistungserklärung / Declaration of Performance gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. / according to Annex III of Regulation (EU) No. 305/2011

Nr. DoP-21-007-02

für das Produkt / for the product

DELTA®-MS DRAIN

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type	EN 13252:2016
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 / Type batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under article 11(4)	Chargennummer: siehe Aufdruck auf Produkt Example + (lot nr. see packaging)
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation / Intended use or uses of the construction product in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte – Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in vertikalen und horizontalen Dränanlagen, vorgesehene Anwendung D + F Geotextiles and geotextile-related products - Required characteristics for use in vertical and horizontal drainage systems, intended uses D + F
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under article 11(5)	Dörken GmbH & Co. KG Wetterstraße 58 D-58313 Herdecke
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist / Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2)	nicht relevant / not relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang 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. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird. / In case of declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard	Die folgenden notifizierten Stellen haben die jeweils genannten Typprüfungen vorgenommen und die entsprechenden Prüfberichte ausgestellt / The following notified bodies have carried out the type approvals and issued the accompanying test certificates

Prüfinstitut / Testing Institute	Kennnummer / Identification number	Typprüfung / Type test	Prüfbericht Nr. / Report No.
Kiwa GmbH	NB 0799		1.1/13252/0468.0.1-2011
Kiwa GmbH	NB 0799		1.1/13252/0047.0.1-2016
Kiwa GmbH	NB 0799		1.1/13252/0303.0.1-2018
Kiwa GmbH	NB 0799		1.1/13252/0349.0.1-2018

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist. / In case of declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued	nicht relevant / not relevant
---	-------------------------------

9. Erklärte Leistung/Declared performance		
Wesentliche Merkmale / Essential characteristics	Leistung / Performance	Harmonisierte technische Spezifikation/ Harmonised technical specification
Zugfestigkeit MD / Tensile strength MD (EN ISO 10319)	6,9 kN/m (-0,2)	EN 13252:2016
Zugfestigkeit CMD / Tensile strength CMD (EN ISO 10319)	5,2 kN/m (-0,2)	
Dehnung bei Höchstzugkraft MD / Elongation at maximum tensile strength MD (EN ISO 10319)	55 % (± 15)	
Dehnung bei Höchstzugkraft CMD / Elongation at maximum tensile strength CMD (EN ISO 10319)	65 % (± 15)	
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch) / Dynamic perforation resistance (cone drop test) (EN ISO 13433)	26,6 mm (+3,4)	
Charakteristische Öffnungsweite / Opening size (EN ISO 12956)	60 µm (± 10)	
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability (EN ISO 11058)	36 mm/s (-13)	
Wasserableitvermögen in der Ebene (starr/weich) / Water flow capacity in the plane (rigid/soft) (EN ISO 12958)	Gradient i = 1,0 20 kPa 0,48 x 10 ⁻³ m ³ /s (-0,02 x 10 ⁻³) Gradient i = 1,0 50 kPa 0,44 x 10 ⁻³ m ³ /s (-0,02 x 10 ⁻³) Gradient i = 1,0 100 kPa 0,39 x 10 ⁻³ m ³ /s (-0,02 x 10 ⁻³)	
Dauerhaftigkeit entsprechend Anhang B / Durability according to annex B		
- Witterungsbeständigkeit / Resistance to weathering (EN12224)	Innerhalb von 3 Tagen nach Einbau abzudecken / To be covered within three days after installation	
- Beständigkeit / Durability (EN 13252)	Beständig für 50 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C / Durable for 50 years in natural soil with 4 ≤ pH ≤ 9 and soil temperature ≤ 25 °C	

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von den Geschäftsführern: / Signed for and on behalf of the manufacturer by the managing directors:

Christian Harste

Ingo Quent

Herdecke, 13.07.2021

(Ort und Datum der Ausstellung / Place and date of issue)