





## Leistungserklärung / Declaration of Performance gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. / according to Delegated Regulation (EU) No. 574/2014

**Nr. DoP-22-007-01**

für das Produkt / for the product

**DELTA®-MS DRAIN**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type		DELTA®-MS DRAIN
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation. / Intended use or uses of the construction product, as foreseen by the manufacturer, in accordance with the applicable harmonised technical specification.		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
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 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. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, dessen Auftrag die in Artikel 12 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 genannten Aufgaben umfasst. / 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.		nicht relevant / not relevant
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 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 a. Die Leistungserklärung basiert auf einer harmonisierten Norm. / The declaration of performance is based on a harmonised standard.		a) EN 13252:2016 b) Kennnummer notifizierte Stelle / Identification number notified body: NB 0799, Kiwa GmbH Niederlassung TBU, Gutenbergstraße 29, 48268 Greven, Germany
7. Erklärte Leistung(en) / Declared performance(s)		
Wesentliche Merkmale / Essential characteristics		Leistung / Performance
Zugfestigkeit / Tensile strength MD		EN ISO 10319 4,9 kN/m (-1,2)
Zugfestigkeit / Tensile strength CMD		EN ISO 10319 6,2 kN/m (-3,0)
Dehnung bei Höchstzugkraft / Elongation at maximum tensile strength MD		EN ISO 10319 49% (± 35)
Dehnung bei Höchstzugkraft / Elongation at maximum tensile strength CMD		EN ISO 10319 59% (± 35)
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch) / Dynamic perforation resistance (cone drop test)		EN ISO 13433 26,6 mm (+3,4)
Charakteristische Öffnungsweite / Characteristic opening size		EN ISO 12956 60 µm (± 10)
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene / Water permeability		EN ISO 11058 0,036 m/s (-0,013)
Wasserableitvermögen in der Ebene / Water flow capacity in the plane		EN ISO 12958 0,48 l/(m·s) (-0,05)   20 kPa   i = 1,0 0,44 l/(m·s) (-0,04)   50 kPa   i = 1,0 0,39 l/(m·s) (-0,04)   100 kPa   i = 1,0
Dauerhaftigkeit gemäß Anhang B (EN 13252) / Durability according to annex B (EN13252)		
- Witterungsbeständigkeit / Resistance to weathering		EN 12224 Innerhalb von 3 Tagen nach Einbau abzudecken / To be covered within 3 days after installation
- Dauerhaftigkeit / Durability		EN ISO 13438 (Verfahren A / Method B) 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
EN 13252:2016		
8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation nach den Artikeln 36 bis 38 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011: / Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation in accordance with Articles 36 to 38 of Regulation (EU) No. 305/2011:		
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. / 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.		
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, 11.05.2022 (Ort und Datum der Ausstellung / Place and date of issue)
<small>Anlagen: Gemäß Art. 6 (5) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 wird dieser Leistungserklärung ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II beigelegt. /          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.</small>		