



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

Nr. DoP-22-002-01

für das Produkt / for the product

DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type	DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO
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	Harmonisierte technische Spezifikation / Harmonised technical specification
Zugfestigkeit / Tensile strength MD	EN ISO 10319	13,9 kN/m (-2,0)
Zugfestigkeit / Tensile strength CMD	EN ISO 10319	13,5 kN/m (-1,5)
Dehnung bei Höchstzugkraft / Elongation at maximum tensile strength MD	EN ISO 10319	56% (± 30)
Dehnung bei Höchstzugkraft / Elongation at maximum tensile strength CMD	EN ISO 10319	44% (± 20)
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch) / Dynamic perforation resistance (cone drop test)	EN ISO 13433	40 mm (+7)
Charakteristische Öffnungsweite / Characteristic opening size	EN ISO 12956	150 µm (± 30)
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene / Water permeability	EN ISO 11058	0,08 m/s (-0,015)
Wasserableitvermögen in der Ebene / 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
Dauerhaftigkeit gemäß Anhang B (EN 13252) / Durability according to annex B (EN13252)		
- Witterungsbeständigkeit / Resistance to weathering	EN 12224	Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken / To be covered within two weeks after installation
- Dauerhaftigkeit / Durability	EN ISO 13438 (Verfahren A / Method B)	Beständig für 100 Jahre in natürlichen Böden mit 4 ≤ pH ≤ 9 und Bodentemperaturen ≤ 25 °C / Durable for 100 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)

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.