

Kiwa GmbH  
TBU  
Gutenbergstraße 29  
D-48268 Greven

Kiwa GmbH - TBU, Gutenbergstraße 29, D-48268 Greven

Dörken GmbH & Co. KG  
Wettreterstraße 58  
58313 Herdecke  
DEUTSCHLAND

T: +49 (0) 2571 9872 - 0  
F: +49 (0) 2571 9872 - 99  
E: infokiwagreven@kiwa.de

[www.kiwa.de](http://www.kiwa.de)



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage  
D-PL-11217-01-01 aufgeführten Prüfverfahren.

Projekt: -  
Werk: -  
Auftragsdatum: 01.06.2018  
Untersuchungsauftrag: 1. Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung nach DIN EN ISO 25619-1 (06.2009)  
Materialbeschreibung: Verbundstoff bestehend aus einer PEHD-Noppenbahn (schwarz) und einem PP-Vlies (schwarz)  
a) **DELTA-EQ DRAIN**  
Anzahl der Proben: 1 Stück (ca. 50 m<sup>2</sup>)  
Probenahme: durch Auftraggeber  
Probeneingangsdatum: 23.05.2018  
Prüfzeitraum: 01.06.2018 - 10.10.2018

Greven, 10.10.2018

  
i.V. Matthias Käsekamp, B. Eng.  
(stellv. Leiter der Prüfstelle)

  
i.A. Alexander Kriz, B. Sc.  
(Mitarbeiter Prüfstelle)

Test Report No. 1.6 / 13525 / 0576.0.1-2018e

## Summary of results

Date / Ref. : 10 October 2018 / br

Order by : Dörken GmbH & Co. KG, Wettreterstraße 58, 58313 Herdecke, LAND

Material : Composite consisted of a PEHD dimpled sheet (black) and a PP nonwoven (black)  
**DELTA-EQ DRAIN**

Test	Standard	Unit	Results
<b>Compressive creep properties</b>	<b>DIN EN ISO 25619-1 06.2009</b>		
Normal stress 70,0 kPa			
Shear stress -			
Specimen 1			
Thickness after 1 h stress		mm	8,70
Thickness after 1000 h stress		mm	8,47
Specimen 2			
Thickness after 1 h stress		mm	8,69
Thickness after 1000 h stress		mm	8,46





**Determination of the compressive creep properties DIN EN ISO 25619-1 (06.2009)**

Test Report No. : 1.6/13525/0576.0.1-2018  
 Company : Dörken GmbH & Co. KG  
 Material : DELTA-EQ DRAIN  
 Operator : br

**Test parameters**

Normal stress : 70 kPa  
 Shear stress : -  
 Shear direction : -  
 MD - machine direction, CMD - cross machine direction

Specimen size [mm x mm] :  
 Thickness after 1 h [mm] :  
 Test temperature :  
 Remarks :

Specimen 1	Specimen 2
125,0	125,0
x	=
8,70	8,69

20°C ± 2°C  
 Specimen with 41 dimples

**Results** Begin of the test: 07.08.2018

Specimen No.	Thickness mm	Displacement mm	Time [h]															
			0,017	0,033	0,067	0,17	0,50	1	2	8	24	48	96	168	336	672	1000	
1	8,86	8,84	8,81	8,77	8,73	8,70	8,67	8,62	8,59	8,56	8,54	8,52	8,50	8,48	8,47			
2	8,85	8,83	8,82	8,78	8,72	8,69	8,66	8,61	8,57	8,55	8,52	8,51	8,48	8,46	8,46			

