

Kiwa GmbH

TBU

Gutenbergstraße 29.
48268 Greven

Tel. +49 (0)2571 9872 0
Fax +49 (0)2571 9872 99
infokiwagreven@kiwa.de
www.kiwa.de

Prüfbericht Nr. 2.1/24602/0957.0.2-2015

Allgemeines

Erstellt am: 07.03.2016

Antragsteller: **Proline Systems GmbH**
Kratzenburger Landstraße 3
56154 Boppard
DEUTSCHLAND

Objekt/Material: Entkopplungsmatte bestehend aus einem polymergeschütztem Glasvlies (weiss) auf der Unterseite und einem Glas-Faser-Gewebe auf der Oberseite (schwarz)
PROSECUREfibretec
(Bezeichnung des Antragstellers)

Auftrag vom: 06.10.2015

Probeneingang: 06.10.2015

Prüfungen:	Norm	Ausgabe
1. Prüfung der Durchstanzung	FDf- Merkblatt	08.2004

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben.
Der Zeitpunkt der Prüfung ist den Prüfbedingungen (Tabelle 1) zu entnehmen.
Prüfwerte werden - soweit Normen dies vorschreiben - mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten.
Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.



1. Prüfung der Durchstanzung

Die Probenherstellung wurde durch den Auftraggeber im Labor der Kiwa GmbH TBU in Greven vorgenommen.

1.1 Probekörperaufbau der Durchstanzung

Der Probekörperaufbau ist der Tab. 1 zu entnehmen.

Tab. 1: Probekörperaufbau

Probekörperaufbau (von unten nach oben)	Material	Mischungsverhältnis	Weitere Angaben
Untergrund	Betonuntergrund (30 cm x 30 cm)	gemäß DIN EN 1323	-
Grundierung	Sopro GD 749	unverdünnte Dispersion	Pinselauftrag Mindesttrocknungszeit von 30 min.
untere Verklebung (Untergrund - Bahn)	Sopro No. 1	25 kg / 10,25 l Wasser	Floating-Buttering- Verfahren 4 mm Zahnung
Abdichtungsbahn	PROSECUREfibretec	-	-
obere Verklebung (Bahn - Fliesen)	Sopro No. 1	25 kg / 10,25 l Wasser	Floating-Buttering- Verfahren 6 mm Zahnung
Fliesen	Unglasierte Feinsteinzeugfliesen (10 cm x 10 cm x 8 mm)	gemäß DIN EN 14411, Gruppe Bla	Belastung nach Verlegung mit 2 kg über 30 Sekunden
Verfugung	Sopro Brillant PerlFuge 1-10 mm	5 kg / 1,1 l Wasser	Trocknungszeit ca 24 h Fugenbreite 5 mm

1.2 Lagerungsbedingungen der Durchstanzung

Die Lagerungsbedingungen sind der Tab. 2 zu entnehmen.

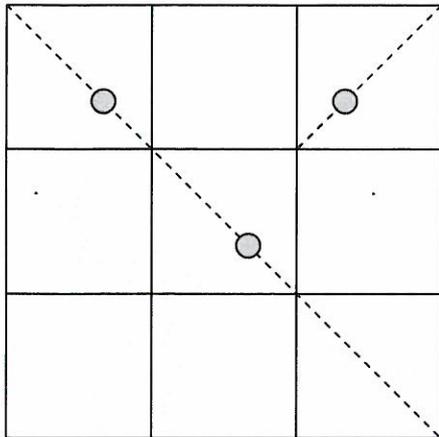
Tab. 2: Lagerungsbedingungen

Lagerung	Zeitraum
Trockenlagerung	42 d im Normalklima 23/50 06.10.2015 – 17.11.2015



1.3 Prüfung der Durchstanzung gemäß FDF- Merkblatt (08.2004)

Nach der Lagerung (siehe Tab. 2) wurde eine Punktlast mittels eines Stahlstempels von 4 cm² (Ø 2,25 cm) an 3 verschiedenen Stellen (siehe Abb. 1) mit einer Geschwindigkeit von 15 N/s aufgebracht.



○ Position des Prüfstempels, auf der Diagonalen in einem Abstand von 10 mm ausgehend von der Fliesenecke

Abb. 1: Schematische Darstellung des Prüfkörpers

1.4 Ergebnisse der Durchstanzung

Die Ergebnisse der Durchstanzung sind der Tab. 3 zu entnehmen.

Tab. 3: Ergebnisse Durchstanzung

Probe (Prüfstelle).	Maximalkraft in N	Weg bei Maximalkraft in mm	Schadensbild
1 (mittige Fliese)	13090	2,04	kein Schaden am Keramikbelag Bruch der Betonplatte (Untergrund)
2 (Eckfliese)	9080	1,79	kein Schaden am Keramikbelag Bruch der Betonplatte (Untergrund)

Durch das Versagen des Betonuntergrundes mussten die Prüfungen beendet werden.
Die Bestimmung der Maximalkraft bei den ersten Schäden am Keramikbelag war dadurch nicht möglich.
Die in Tabelle 3 aufgeführte Maximalkraft bezieht sich auf das Versagen des Betonuntergrundes.

i.V. Ruth Dransfeld
i. V. Dipl.-Ing (FH) Ruth Dransfeld
(stellv. Leiterin Prüfstelle)

i.A. Matthias Käsekamp
i.A. Matthias Käsekamp, B. Eng.
(Mitarbeiter Prüfstelle)

Kiwa GmbH - TBU

Parametertabelle:

Prüfnorm	: FDF-Merkblatt	Kraftaufnehmer	: 50 kN
Material	: PROSECUREfibretec	Wegaufnehmer	: Traverse
Datum	: 17.11.2015	Probenbreite b0	: 300 mm
Prüfer	: mt	Vorkraft	: 2 N

Ergebnisse:

Nr	F max kN	L bei Fmax mm	t-Bruch min	Bemerkung
1	13,09	2,04	18,45	Probe 1: mittige Fliese - kein Riss im Keramikbelag, stattdessen ein diagonaler Riss in der Betonplatte und Prüfung wurde abgebrochen
3	9,08	1,79	11,25	Probe 2: Eckfliese-kein Riss im Keramikbelag, stattdessen ein Riss in der Betonplatte und Prüfung wurde abgebrochen

Seriengrafik:

