

- INSTITUT FÜR WAND- UND BODENBELÄGE -  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**

## PRÜFBERICHT

Berichtsnummer: 70701501.101  
Prüfdatum: 16.07.2015  
Prüfgrundlage: **DIN EN 12004:  
Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten  
– Anforderungen, Konformitätsbewertung,  
Klassifizierung und Bezeichnung (Febr. 2014)**  
Artikelbezeichnung: **1a Ultraflex Leicht- und Entkopplungskleber**  
Auftraggeber: 1a BAUCHEMIE GmbH  
Am Bürohochhaus 2-4  
14478 Potsdam

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

Auszugsweise Veröffentlichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Untersuchungsinstitutes Großburgwedel.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich auf das geprüfte Material.

Großburgwedel, 17.07.2015



Gegr. 1941

Forschungsgemeinschaft europäischer Fliesenfachgeschäfte für optimale Werkstoffanwendung und -verarbeitung bei der Herstellung von mechanisch, physikalisch und chemisch beanspruchten Wand-, Boden- und Behälterverkleidungen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau.

# PRÜFZEUGNIS

Prüfmaterial: hydraulisch erhärtender Dünnbettmörtel  
Artikelbezeichnung: **1a Ultraflex Leicht- und Entkopplungskleber**  
Auftraggeber: 1a BAUCHEMIE GmbH  
Am Bürohochhaus 2-4  
14478 Potsdam  
Prüfzeugnisnummer: Z-70701501.101  
Bezug: Prüfbericht 70701501.101 vom 17.07.2015  
Prüfdatum: 16.07.2015  
Probenahme: Durch Auftraggeber und Einsendung an das Untersuchungsinstitut  
Prüfgrundlagen: "Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten"

- DIN EN 1348 "Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel"
- DIN EN 1346 "Bestimmung der offenen Zeit"
- DIN EN 12002 "Bestimmung der Verformung zementhalter Mörtel und Fugenmörtel"

Untersuchungsergebnis: Der hydraulisch erhärtende Dünnbettmörtel **1a Ultraflex Leicht- und Entkopplungskleber** erfüllt in den geprüften Eigenschaften die erhöhten Anforderungen der **DIN EN 12004 "Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten, Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung"** (Febr. 2014) für zementhaltige Mörtel (Haftfestigkeiten  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ ).

Als zusätzliche (wählbare) Kennwerte wurden eine verlängerte offene Zeit ( $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  nach mind. 30 Min.), eine Früh-Haftfestigkeit ( $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  nach 6 Stunden) und eine starke Verformbarkeit festgestellt.

Klassifizierung und Bezeichnung:

**C2 FE S2**

**Stark verformbarer schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verlängerter offener Zeit**

**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V.**

Institut für Wand- und Bodenbeläge

Der Geschäftsführer



gez. Dr.-Ing. Erich H. Nolting

i. V. Dipl.-Ing. Friedrich Höltekemeyer



Großburgwedel, 17.07.2015  
Hö/an

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange sich die oben genannte Prüfgrundlage nicht ändert, für mit dem Prüfmuster identische Erzeugnisse. Das Prüfzeugnis wird für die Dauer von 5 Jahren (bezogen auf das Prüfdatum) erteilt. Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfzeugnisses sind nur in ungekürzter Form gestattet.



– Institut für Wand- und Bodenbeläge –  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**

Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (0 51 39) 99 82-0 · Telefax (0 51 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de

Anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle d. DIBt und DIN CERTCO, Berlin · Notifizierte Prüfstelle der Kommission der EU, Brüssel, Kenn-Nr. 1212



## 1. Angaben des Auftraggebers zum Prüfmaterial

Artikelbezeichnung:	1a Ultraflex Leicht- und Entkopplungskleber
Materialtyp: (Dünnbettmörtel)	hydraulisch erhärtend
Materialzusammensetz.: (DBM)	1-komponentig
Farbe:	grau
Zugaben:	Wasser
Mischungsverhältnis:	415 ml/kg Pulver
Reifezeit:	3 Minuten
Gebindegröße: (Dünnbettmörtel)	12 kg
Gebindeart: (Dünnbettmörtel)	Kraftpapiersack

## 2. Probeentnahme

Durch Auftraggeber und Übersendung an das Untersuchungsinstitut.

Probeneingang:	09.04.2015
Anlieferungsmenge:	12 kg (1 Sack)

## 3. Geprüfte Eigenschaften

- 3.1 Haftfestigkeit nach DIN EN 1348  
(einschl. Früh-Haftfestigkeit)
- 3.2 Offene Zeit nach DIN EN 1346
- 3.3 Verformung nach DIN EN 12002

Verwendeter Prüfuntergrund (zu 3.1 bis 3.2): Betonplatten gemäß DIN EN 1323,  
Fabrikat "SFV"

## 4. Prüfergebnisse

### 4.1 Haftfestigkeit im Verbundsystem gemäß DIN EN 1348

Probekörper	Haftfestigkeiten in N/mm <sup>2</sup>									
	6-Stunden-Lagerung		Trockenlagerung		Nasslagerung		Warmlagerung		Frost-Tau-Wechselagerung	
	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild
Nr. 1	0,6	CF-A	1,8	CF-A	0,9	CF-A	1,3	CF-A	0,9	CF-A
Nr. 2	0,6	CF-A	1,7	CF-A	1,0	CF-A	1,5	CF-A	1,1	CF-A
Nr. 3	0,5	CF-A	1,7	CF-A	1,0	CF-A	1,5	CF-A	0,9	CF-A
Nr. 4	0,5	CF-A	1,5	CF-A	0,8	CF-A	1,7	CF-A	1,1	CF-A
Nr. 5	0,5	CF-A	1,7	CF-A	0,9	CF-A	1,5	CF-A	1,4	CF-A
Nr. 6	0,5	CF-A	1,5	CF-A	1,0	CF-A	1,6	CF-A	(0,8)	CF-A
Nr. 7	0,6	CF-A	1,4	CF-A	1,1	CF-A	1,6	CF-A	1,2	CF-A
Nr. 8	0,6	CF-A	1,4	CF-A	0,9	CF-A	1,8	CF-A	1,1	CF-A
Nr. 9	0,6	CF-A	1,2	CF-A	1,0	CF-A	1,6	CF-A	(1,4)	CF-A
Nr. 10	0,5	CF-A	1,3	CF-A	1,0	CF-A	1,5	CF-A	(1,4)	CF-A
Mittelwert M 1	0,6		1,5		1,0		1,6		1,1	
Zul. Toleranzbereich M 1 ± 20 %	0,5 / 0,7		1,2 / 1,8		0,8 / 1,2		1,3 / 1,9		0,9 / 1,3	
Werte innerhalb M 1 ± 20 %	10		10		10		10		7	
Mittelwert M 2	0,6		1,5		1,0		1,6		1,1	

Werte in Klammern liegen außerhalb des Toleranzbereiches M 1 ± 20 %

CF-A = Kohäsionsbruch im Dünnbettmörtel

## 4.2 Bestimmung der offenen Zeit nach DIN EN 1346

Probekörper	Haftfestigkeiten in N/mm <sup>2</sup>							
	Fliesen eingelegt nach							
	5 Minuten		10 Minuten		20 Minuten		30 Minuten	
	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild	Einzelwert	Bruchbild
Nr. 1	1,7	CF-A	1,3	CF-A	1,6	CF-A	(1,2)	CF-A
Nr. 2	1,8	CF-A	1,1	CF-A	1,3	CF-A	(1,3)	CF-A
Nr. 3	1,7	CF-A	1,4	CF-T	1,3	CF-A	0,6	CF-A
Nr. 4	1,6	CF-A	1,5	CF-A	1,4	CF-T	0,6	CF-A
Nr. 5	1,7	CF-A	1,3	CF-A	1,5	CF-A	0,8	CF-A
Nr. 6	1,7	CF-A	1,3	CF-A	1,4	CF-A	0,7	CF-A
Nr. 7	1,6	CF-A	1,4	CF-A	1,4	CF-A	0,8	CF-A
Nr. 8	1,5	CF-T	1,4	CF-A	(0,9)	CF-A	0,7	CF-A
Nr. 9	1,3	CF-A	1,4	CF-A	1,0	CF-A	0,8	CF-A
Nr. 10	1,6	CF-A	1,7	CF-A	1,1	CF-A	0,6	CF-A
Mittelwert M 1	1,6		1,4		1,3		0,8	
Zul. Toleranzbereich M 1 ± 20 %	1,3 / 1,9		1,1 / 1,7		1,0 / 1,6		0,6 / 1,0	
Werte innerhalb M 1 ± 20 %	10		10		9		8	
Mittelwert M 2	1,6		1,4		1,3		0,7	
Offene Zeit	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> nach 30 Minuten							

Werte in Klammern liegen außerhalb des Toleranzbereiches M 1 ± 20 %

CF-A = Kohäsionsbruch im Dünnbettmörtel  
 CF-T = Kohäsionsbruch innerhalb der Fliese

### 4.3 Bestimmung der Verformung nach DIN EN 12002

Probekörper	Dicke [mm]	Kraft [N]	Weg [mm]
Nr. 1	2,9	7	5,8
Nr. 2	3,1	4	4,3
Nr. 3	2,9	5	5,8
Nr. 4	3,1	7	4,5
Nr. 5	3,0	5	5,5
Nr. 6	3,0	4	5,7
<b>Mittelwert:</b>	-	-	<b>5,3</b>

### 5. Brandverhalten

Laut Herstellerangaben weist das Produkt einen Gehalt an organischen Stoffen von < 20 Gew.-% auf und wird nicht in Schichtdicken > 20 mm eingesetzt.

Das Produkt kann daher gemäß Abs. 4.4.3 der DIN EN 12004 ohne Notwendigkeit einer weiteren Prüfung in die **Brandverhaltensklasse E** gemäß DIN EN 13501-1 eingruppiert werden.

### SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V. Institut für Wand- und Bodenbeläge

Der Geschäftsführer



Dr.-Ing. Erich H. Nolting

Prüfingenieur -



Dipl.-Ing. Friedrich Höltekemeyer



Großburgwedel, 17.07.2015  
Dr.No/Hö/an



- Institut für Wand- und Bodenbeläge -  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**

Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (0 51 39) 99 82-0 · Telefax (0 51 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de

Anerkannte Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstelle d. DIBt und DIN CERTCO, Berlin · Notifizierte Prüfstelle der Kommission der EU, Brüssel, Kenn-Nr. 1212

