

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle  
Amtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra\*  
Amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte  
DIN EN ISO/IEC 17025 DAP-PL-1137.00  
II/ZLS/3922-1/6/00  
Notified Body no. 0767  
Mitglied des Verbandes der Materialprüfungsämter e.V.



MPA Dresden GmbH, Georg-Schumann-Str. 7, 01187 Dresden

Prüfzeugnis-Nr.: 2004-4-3184  
Eingangs-Nr.: H / 373

## Prüfzeugnis für Reaktionsharzklebstoffe für Fliesen und Platten

**Hersteller:** Bostik GmbH  
An der Bundesstraße Nr. 16  
33829 Borgholzhausen

**Auftragstag:** 01.11.2004

**Auftragsgegenstand:** Erstprüfung des Reaktionsharzklebstoffes  
**Unipox Fließbett epoxy**  
nach DIN EN 12004 zur Klassifikation R 2  
Reaktionsharzklebstoff für erhöhte Anforderungen mit  
zusätzlichen Kennwerten

**Prüfvorschrift:** DIN EN 12004 – Oktober 2002

**Probeneingang:** 03.11.2004

**Probenmenge:** Kombigebinde 8 + 2 kg

Dieses Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten und 3 Anlagen.



Veröffentlichungen von Prüfberichten und Prüfzeugnissen, auch auszugsweise, und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfall der schriftlichen Einwilligung der Firma. Die einzelnen Blätter dieses Prüfberichtes sind mit dem Dienststempel der MPA Dresden versehen. Belegproben werden höchstens zwei Monate aufbewahrt. Die Beurteilung eines Baustoffes aus einem Einzelversuch ist unzulässig.

---

MPA Dresden GmbH Tel.: +49 (0) 37 31-3 48 50 Geschäftsführer: Thomas Hübler Ostsächsische Sparkasse Dresden  
Fuchsmühlenweg 6F Fax: +49 (0) 37 31-3 48 42 Steuer-Nr. 220/114/03011 Kto. 3 120 241 856  
D-09599 Freiberg Internet: [www.mpa-dresden.de](http://www.mpa-dresden.de) USt-IdNr. DE234220069 BLZ 850 503 00  
e-Mail: [info@mpa-dresden.de](mailto:info@mpa-dresden.de) Amtsgericht Chemnitz HR B 21581

\* B2-4,C/D/E/F jew. 1-4, H1,2,3

## Vorbemerkung

Es wurden für die Prüfung alle in DIN EN 12004 vorgeschriebenen Prüfverfahren verwendet. Von der jeweils vorgesehenen Lagerdauer wurde nicht abgewichen. Die Anmischung des Produktes erfolgte entsprechend der Mengen des Kombigebindes im Verhältnis A : B = 8 : 2 Gew.-Teile.

Die Angabe der Ergebnisse erfolgt unter Berücksichtigung der in den jeweiligen Normen vorgeschriebenen Auswertemechanismen und Mittelwertbildung.

## Prüfergebnisse

### 1 Verbindliche Kennwerte

#### 1.1 Scherfestigkeit nach Trockenlagerung, DIN EN 12003, 7.3

Es wurde eine Scherfestigkeit aus 7 verbleibenden Einzelwerten von  
**6,11 N/mm<sup>2</sup>**

ermittelt.

Einzelwerte siehe Diagramm vom 26.11.2004 (Kohäsionsbruch in der Fuge).

Soll:  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>

#### 1.2 Scherfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 12003, 7.4

Es wurde eine Scherfestigkeit aus 9 verbleibenden Einzelwerten von  
**8,61 N/mm<sup>2</sup>**

ermittelt.

Einzelwerte siehe Diagramm vom 16.12.2004 (Adhäsionsbruch zwischen Klebstoff und Fliese).

Soll:  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>

#### 1.3 Offene Zeit, DIN EN 1346

Die Verklebung erfolgte nach 20 min.

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Bruchbild
1	6,61	2,64	100%CF-S
2	8,86	3,54	100%CF-S
3	8,02	3,21	100%CF-S
4	7,25	2,90	100%CF-S
5	7,61	3,04	100%CF-S
6	7,93	3,17	100%CF-S
7	8,33	3,33	100%CF-S
8	7,2	2,88	100%CF-S
9	8,29	3,32	100%CF-S
MW.	7,79	<b>3,12</b>	

Soll:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>



## 2 Zusätzliche Kennwerte

### 2.1 Scherfestigkeit nach Temperaturwechsel, DIN EN 12003, 7.5

Es wurde eine Scherfestigkeit aus 7 verbleibenden Einzelwerten von  
**4,38 N/mm<sup>2</sup>**

ermittelt.

Einzelwerte siehe Diagramm vom 26.11. (Kohäsionsbruch in der Fuge).

Soll:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

## 3 Ergebnis

Der Epoxidharzklebemörtel **Unipox Fließbettepoxi** erfüllt die nach DIN EN 12004, Tabelle 3 gestellten Anforderungen an einen Reaktionsharzklebstoff für erhöhte Anforderungen mit zusätzlichen Kennwerten.

Er kann mit folgenden Symbolen gekennzeichnet werden:

**R 2**

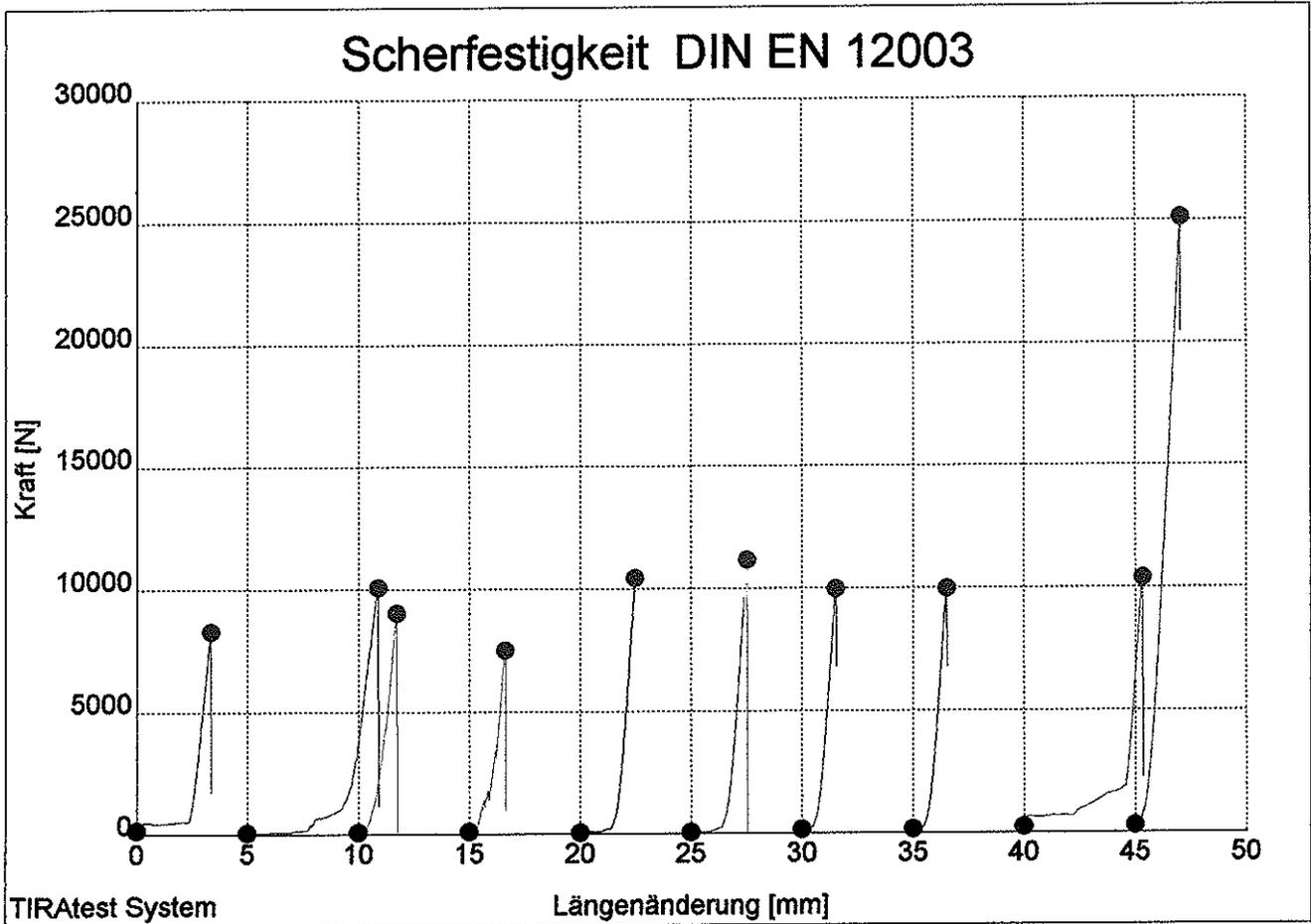
Dresden, 23.12.2004

  
Heldt  
Leiterin Prüfbereich



### Prüfparameter

Prüfvorschrift: Scherfestigkeit DIN EN 12003  
 Maschinentyp: TIRAtest 2750  
 Kraftaufnehmer: 63 kN  
 Probenabmessungen: S0 = 1660.00 mm<sup>2</sup>  
 Prüfungsgeschwindigkeiten: V0 = 5.0 mm/min; V1 = 10.0 mm/min



### Prüfergebnisse

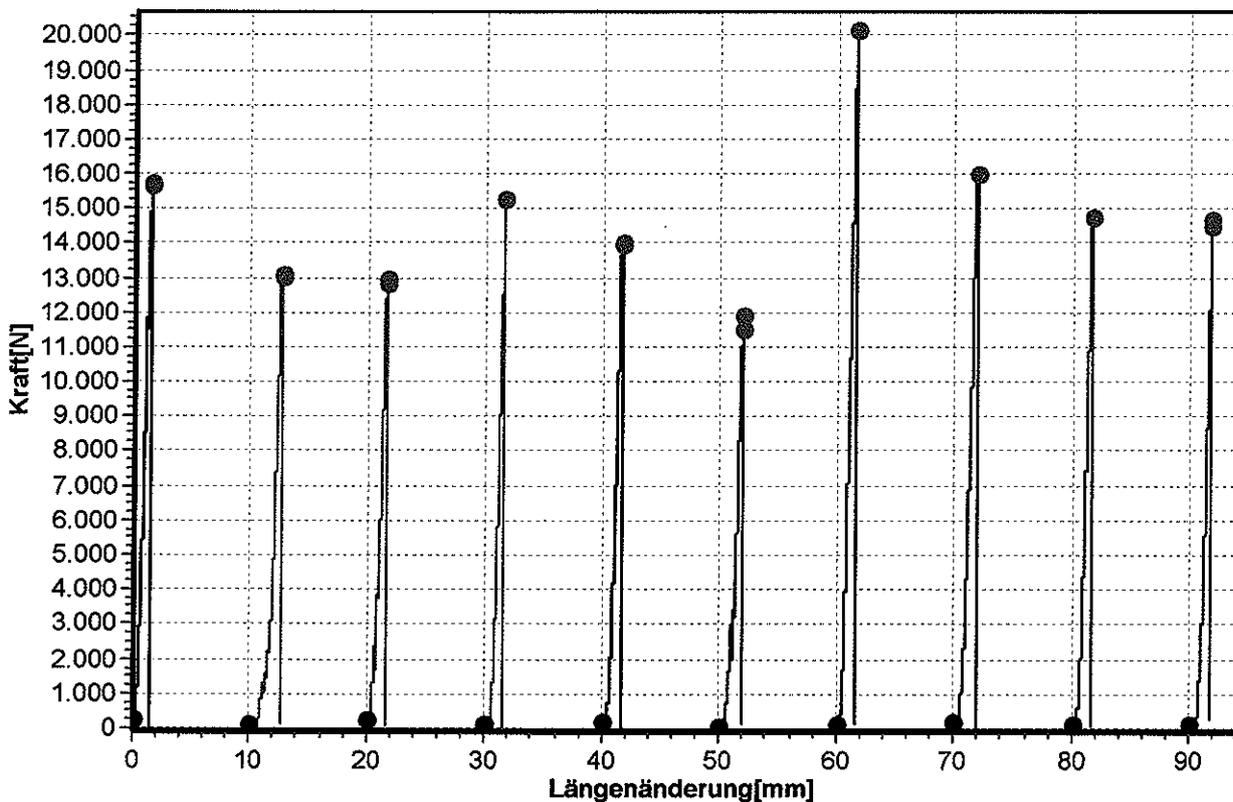
	Bem.1	FH N	RH N/mm <sup>2</sup>
1	Fuge	8267.30	4.98
2	"	10080.32	6.07
3	"	9040.19	5.45
4	"	7505.57	4.52
5	"	10425.24	6.28
6	"	11170.34	6.73
7	"	9958.47	6.00
8	"	9958.47	6.00
9	"	10369.80	6.25
10	"	25102.54	15.12



### Prüfparameter

Prüfvorschrift: Scherfestigkeit nach Wasserlagerung DIN EN 12003  
 Maschinentyp: TT2750  
 Kraftaufnehmer: 63 kN  
 Probenabmessungen: S0 = 1660 mm<sup>2</sup>  
 Längenangaben: L0 = 50 mm  
 Prüfungsgeschwindigkeiten: V0 = 10 mm/min; V1 = 5 mm/min  
 Umschaltpunkte: F0 = 5 N  
 Versuchsendekriterien: F = 63000 N; dF = 50 %

### Scherfestigkeit nach Wasserlagerung DIN EN 12003



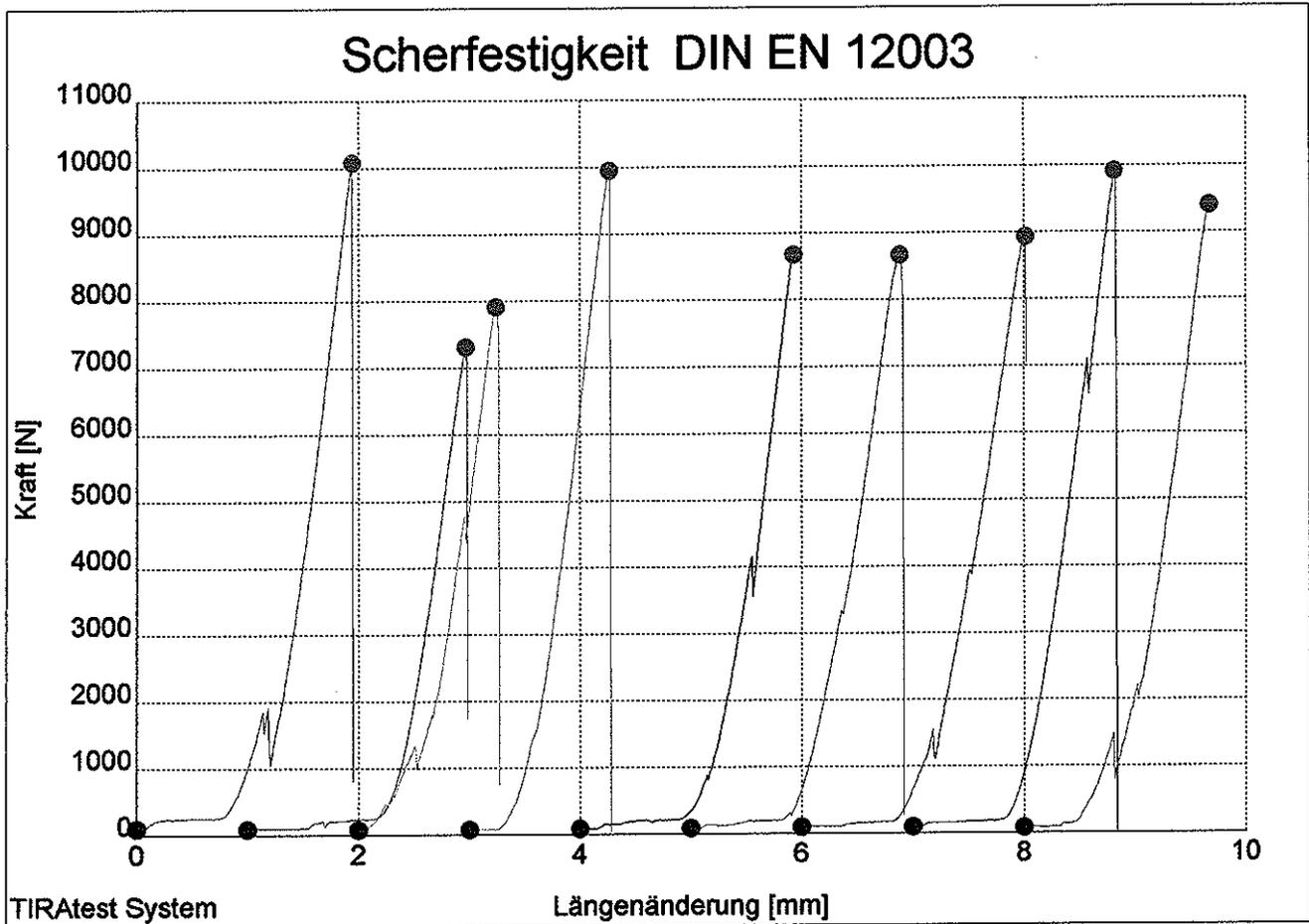
### Prüfergebnisse

	Bem.2	FH N	RH N/mm <sup>2</sup>
1	x Br-FI	15757.50	9.49
2	x Br-FI	13083.90	7.88
3	x Br-FI	13003.58	7.83
4	x Br-FI	15304.53	9.22
5	x Br-FI	14054.99	8.47
6	x Br-FI	11916.13	7.18
7	x Br-FI	20182.05	12.16
8	x Br-FI	16033.12	9.66
9	x Br-FI	14743.45	8.88
10	x Br-FI	14681.14	8.84



### Prüfparameter

Prüfvorschrift: Scherfestigkeit DIN EN 12003  
 Maschinentyp: TIRAtest 2750  
 Kraftaufnehmer: 63 kN  
 Probenabmessungen: S0 = 1660.00 mm<sup>2</sup>  
 Prüfungsgeschwindigkeiten: V0 = 5.0 mm/min; V1 = 10.0 mm/min



### Prüfergebnisse

	Bem.1	FH N	RH N/mm <sup>2</sup>
1	Fuge	10079.69	6.07
2	"	7308.38	4.40
3	"	7905.30	4.76
4	"	9948.14	5.99
5	"	8664.26	5.22
6	"	8661.49	5.22
7	"	8928.80	5.38
8	"	9902.40	5.97
9	"	9394.12	5.66

