



**PRÜFZEUGNIS Nr.23002216 vom 18.09.2001**  
Systemklebstoff aus Epoxydharz 2 K "KRYORIT"

Exklusivanwender im Wegebau: Terra Elast AG  
München

Prüfer.: MPA Materialprüfamt Nordrhein -  
Westfalen

DIN 4102-14 ( Mai 1990 )



**MPA NRW** 

Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen  
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Außenstelle Erwitte • Auf den Thronen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (0 29 43) 8 97-0 • Telefax (0 29 43) 8 97-33 • E-mail: erwitte@mpa-nrw.de

## PRÜFZEUGNIS

Nr. 23002216 vom 18.09.2001

als Grundlage für ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

### Auftraggeber

Stadtbahn-  
Betriebsführungsgesellschaft  
Ruhr mbH  
Zweigertstr. 34

<b>Auftragsdatum:</b>	28.08.2001
<b>Datum der Probenahme:</b>	keine amtliche Probenahme
<b>Eingang der Proben:</b>	27.08.2001
<b>Datum der Prüfung:</b>	17.09.2001

45130 Essen

### Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit ( Baustoffklasse B1 ) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

### Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Fußboden-Beschichtungssystem bezeichnet als "Kryonit"

### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-14 (Mai 1990)

Im bauaufsichtlichen Verfahren dient dieses Prüfzeugnis als Grundlage für den vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweis.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 18.09.2006  
Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.  
Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.  
Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.  
Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.



### 3 Ergebnis der Prüfung

Der in Abschnitt 1 beschriebene Baustoff hat die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998) Abschnitt 6.1.2.3 und 6.2.2 erfüllt.

### 4 Besonderer Hinweis

4.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff als horizontal beschichtetes mehrkomponenten Beschichtungssystem auf massivem mineralischem Untergrund. Im Verbund mit anderen Baustoffen kann sein Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden. Das Brandverhalten im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

4.2 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht das erforderliche allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis. Es dient als Grundlage für seine Erstellung.

Erwitte, den 18.09.2001

Im Auftrag

*Bräuer*

Dipl.-Ing. Bräuer  
(Sachbearbeiter)





**MPA NRW**  
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen  
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Prüfzeugnis Nr. 23002216 vom 18.09.2001

Seite 4 von 6



Abb.: Aussehen der Proben 1 und 2  
nach dem Versuch



**1 Beschreibung des Prüfmaterials**

Merkmal		Angaben des Antragstellers	festgestellte Werte
1.1	Bezeichnung	"Kryonit"	--
1.2	Belagsart	Beschichtungssystem	Beschichtungssystem
	Gesamtdicke (mm)	ca. 46	ca. 46
	Gesamtflächengewicht (kg/m <sup>2</sup> )	ca. 69,73 (Naßauftragsmenge)	ca. 56,64 (nach Trocknung)
	Farbe / Muster	keine Angabe	rotbraun
1.3	Art der Nutzschiicht	Splitt (Ø 2mm – 5 mm) gemischt mit 3 % (Gewichtsbezogen) Kryonit auf Epoxidherzbasis	--
	Flächengewicht der Nutzschiicht (Naßauftragsmenge) (kg/m <sup>2</sup> )	ca. 60,24 (Naßauftragsmenge)	--
1.4	Grundierung Flächengewicht der Grundierung (kg/m <sup>2</sup> )	"PCC-Saniermörtel H 4318" 9,48 (Naßauftragsmenge)	--
1.5	Prüfuntergrund	Fz	Fz



## 2 Versuchsergebnisse

### 2.1 Radiant Panel Test nach DIN 4102-14

Probe Nr.	Brennstrecke (cm)	kritische Strahlungsintensität (W/cm <sup>2</sup> )	Rauchentwicklung *) Fläche unt. der Kurve (% * min)
1	7,0	>1,1	0
2	6,0	>1,1	0
Mittelwerte Proben 1 - 2	6,5	>1,1	0

\*) Diagramm der Rauchentwicklung siehe Seite 5

Da bei der Prüfung die kritische Strahlungsintensität über 1,0 W/cm<sup>2</sup> und das über die Versuchsdauer von 30 min ermittelte Integral der Lichtschwächung unter 300 %\*min lag, konnte die Anzahl der erforderlichen Versuche um einen verringert werden.

### 2.2 B2 - Prüfung nach DIN 4102 Teil 1

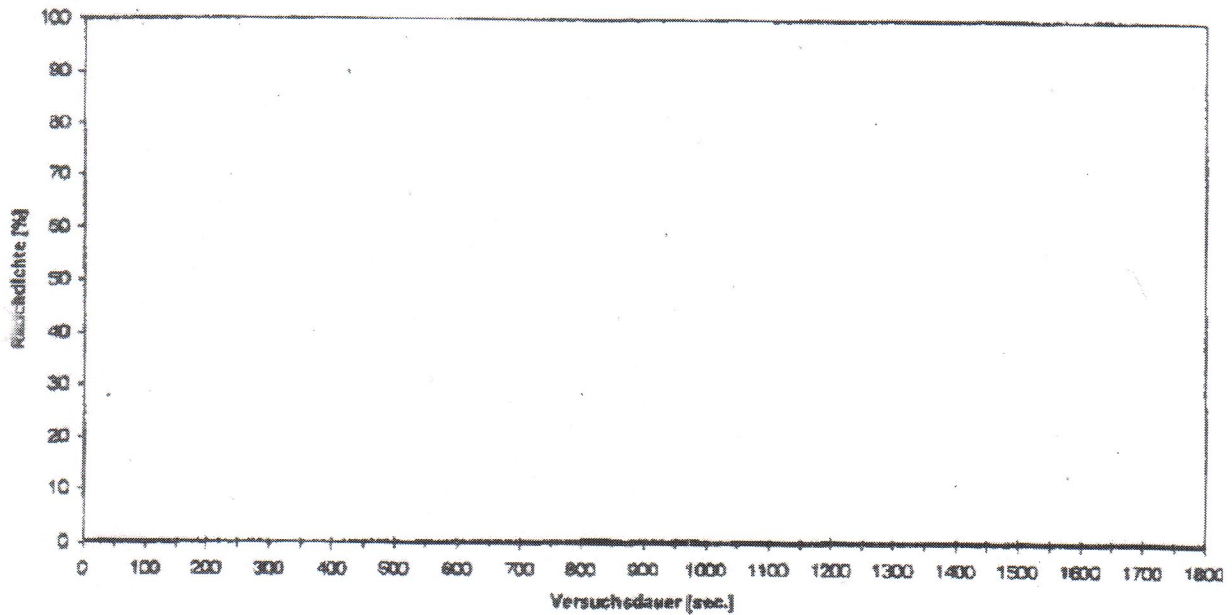
(Kantenbeflammung an Proben mit Hinterlegung aus 6 mm dicken Faserzementplatten)

Proben-Nr. (Zeitangaben ab Versuchsbeginn)	1	2	3	4	5
Entzündung (s)	—	—	—	—	—
Erreichen der Messmarke (s)	—	—	—	—	—
Selbstverlöschten der Flammen (s)	—	—	—	—	—
Gelöscht nach (s)	—	—	—	—	—
Grösste Flammenhöhe (cm) 1. - 20. (s)	0	0	0	0	0
Brennfleckgrösse H x B (cm)	0 x 0	0 x 0	0 x 0	0 x 0	0 x 0
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	keine				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein



Diagramme der Rauchentwicklung

"Kryolit" Versuch 1



"Kryolit" Versuch 2

