

# PRÜFZEUGNIS

Nr. 23001943-1 vom 20.09.2001

als Grundlage für ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

## Auftraggeber

COELAN  
Flüssigkunststoffe GmbH & Co.  
Boschstraße 14-16  
  
48653 Coesfeld

Auftragsdatum: 28.03.2001  
Datum der Probenahme: keine amtliche Probenahme  
Eingang der Proben: 27.06.2001  
Datum der Prüfung: 17.09.2001

## Auftrag

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

## Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Fußboden-Beschichtungssystem bezeichnet als  
"COETRANS-NATURSTEIN-SPACHTELUNG"

## 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 20.09.2006

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 6 Seiten.

**1 Beschreibung des Prüfmaterials**

M e r k m a l		Angaben des Antragstellers	festgestellte Werte
1.1	Bezeichnung	"COETRANS-NATURSTEIN-SPACHTELUNG"	--
1.2	Belagsart	Beschichtungssystem	Beschichtungssystem
	Gesamtdicke (mm)	ca. keine Angaben	ca. 16,0
	Gesamtflächengewicht (kg/m <sup>2</sup> )	ca. 14,11 (Naßauftragsmenge)	ca. 13,96 (Naßauftragsmenge) ca. 13,75 (nach Trocknung)
	Farbe / Muster	keine Angaben	mehrfarbig meliert
1.3	Art der Nutzschiicht (Versiegelung)	"COETRANS-1-Komp.-Polyurethan" als Bindemittel mit 12,0 kg/m <sup>2</sup> "Coelan-NATURSTEIN"	--
	Flächengewicht der Versiegelung (kg/m <sup>2</sup> )	13,06 (Naßauftragsmenge)	ca. 12,92 (Naßauftragsmenge) ca. 12,84 (nach Trocknung)
1.4	Art der Dichtschiicht	COETRANS-2-K-DICHTSCHICHT "RAPID" auf Polyurethanbasis	--
	Flächengewicht der Dichtschiicht (kg/m <sup>2</sup> )	0,80 (Naßauftragsmenge)	ca. 0,73 (Naßauftragsmenge) ca. 0,703 (nach Trocknung)
1.6	Grundierung	"COETRANS-TRANSPARENT-GRUNDIERUNG" (1-Komp.-Polyurethan)	--
	Flächengewicht der Grundierung mit Abstreuerung (Naßauftragsmenge) (kg/m <sup>2</sup> )	0,25 (Naßauftragsmenge)	ca. 0,309 (Naßauftragsmenge) ca. 0,202 (nach Trocknung)
1.7	Prüfuntergrund		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	8,0	>1,1	0
Mittelwerte Proben 1 - 2	7,5	>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)	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen 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)	gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

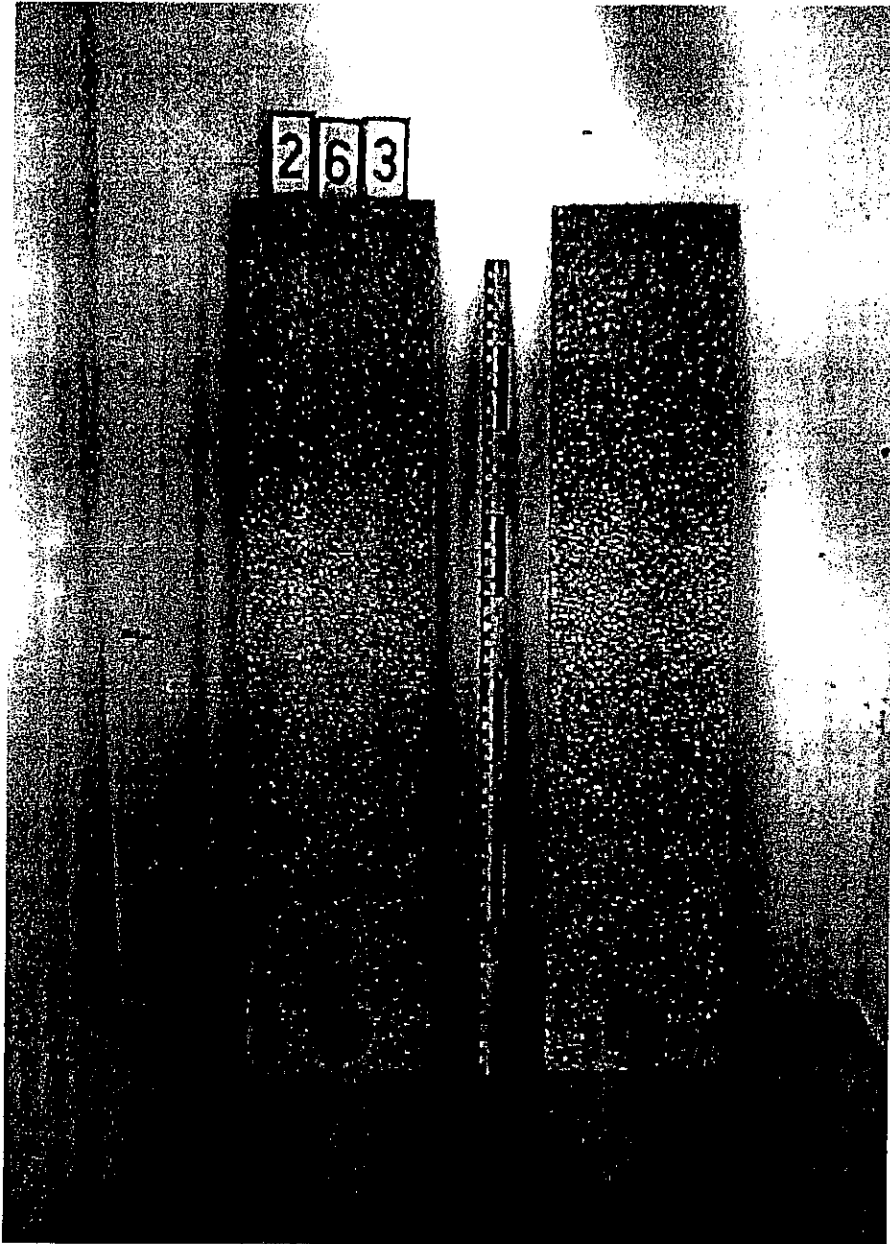
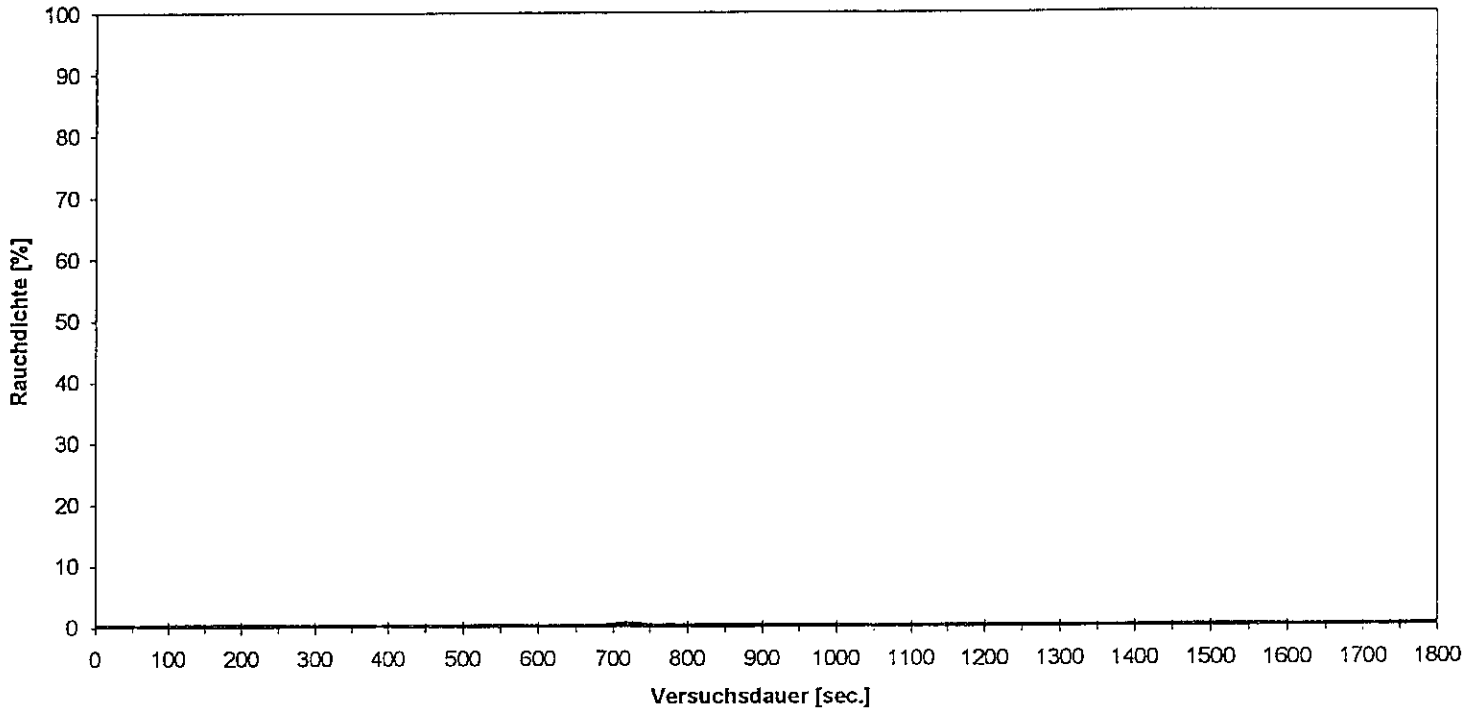


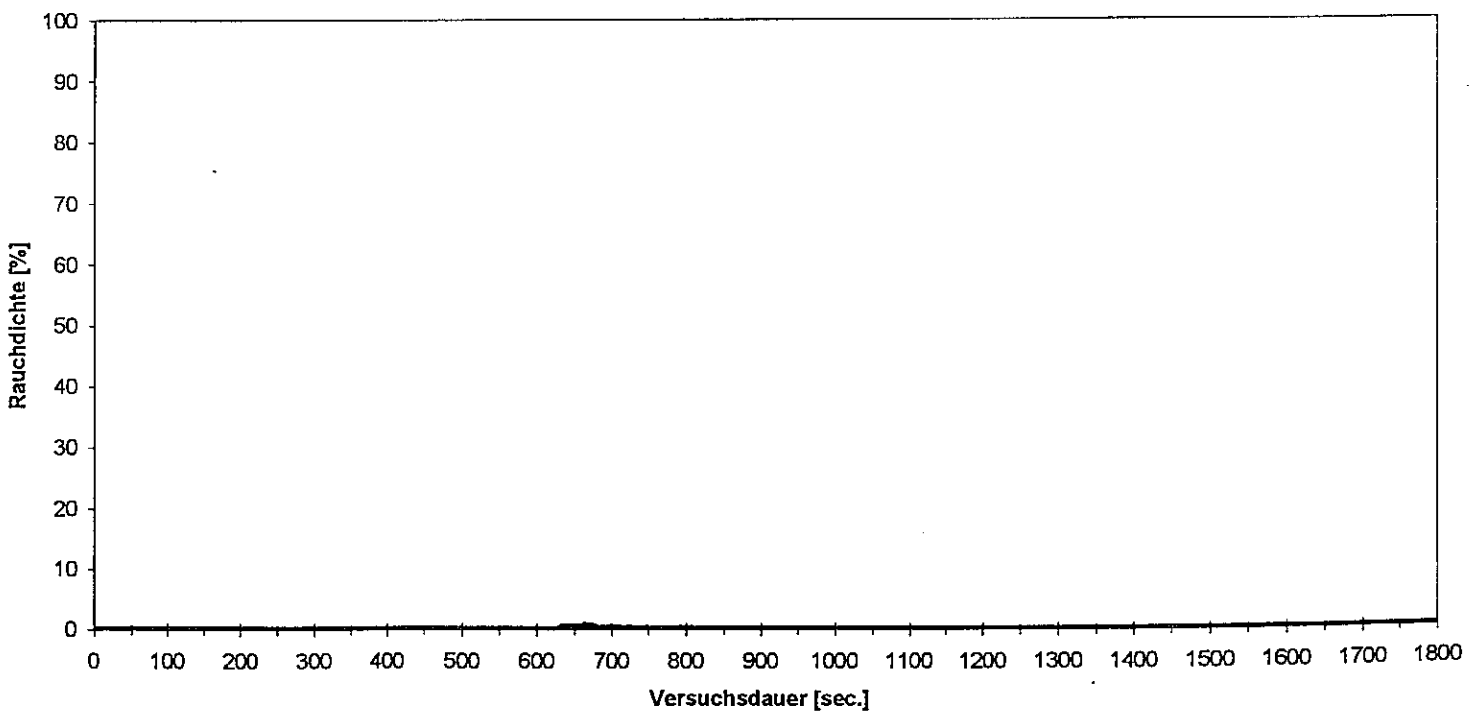
Abb.: Aussehen der Proben 1 und 2  
nach dem Versuch

Diagramme der Rauchentwicklung

"COETRANS-NATURSTEIN-SPACHELUNG" Versuch 1



"COETRANS-NATURSTEIN-SPACHELUNG" Versuch 2



### 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 20.09.2001

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Bräuer  
(Sachbearbeiter)

