

Rauchanalyse

SNPE
Forschungszentrum Le Bouchet

P.O. 2
Le Bouchet
FR-91710 Vert-le-Petit, Frankreich
Tel.: (1) 64991234
Telex: 604479 Poudres
Fax: (1) 64935057

TESTBERICHT	Nr. 95-595	
BESTIMMUNG DER RAUCHZAHL (INDICE DE FUMÉE)	NF F 16-101	
MATERIAL EINGEREICHT VON:	CRANE KEMLITE TECHNICAL DEPARTMENT 23525 West Barnes Street (Rt. 6) CHANNAHON IL 60410 USA	
HERSTELLER:	CRANE KEMLITE TECHNICAL DEPARTMENT (gleiche Anschrift)	
HANDELSNAME/TECHNISCHER NAME:	GLASBORD 385FXIE	
KURZBESCHREIBUNG:	<p>Verbundplatte auf Harzbasis, durchgefärbt, mit Glasfaser (15%) und verschiedenen Ballaststoffen (ctwa 46%) verstärkt. Eine Seite ist glatt, die andere ist geprägt.</p> <p>Dicke: 2,3 mm</p> <p>Flächenbezogenes Gewicht: etwa 3,6 kg/m²</p>	
ART DER TESTS:	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse der bei Pyrolyse und Verbrennung entstehenden Gase gemäß NF X 70-100 - Rauchdichtemessung gemäß NF X 10-702 	
BERECHNETE PARAMETER:	Werte	Bemerkungen
Toxizitätsindex ITC	28,8	vgl. Anhang A
maximale optische Rauchdichte Dm	216	vgl. Anhang B
Rauchdichte nach IEC 1034 1/2 (VOF4)	33	vgl. Anhang B
ERGEBNISSE	Rauchzahl JF = 18	Klassifizierung F FI

Le Bouchet, 22.9.1995

Laborleiter
„Brandversuche“

Mrs. Michele MAUNY
[Unterschrift]

Versuchsleiter
„Rauchdichte,
Toxizität freigesetzter Gase“

Mr. J. Jacques FOURNIER
[Unterschrift]

SNPE

Anhang B

TESTBERICHT	Nr. 95-595B			
MESSUNG DER SPEZIFISCHEN OPTISCHEN RAUCHDICHTHE BEI VERBRENNUNG ODER PYROLYSE DER FESTSTOFFE	NF X 10-702 und NF F 16-101			
MATERIAL EINGEREICHT VON:	CRANE KEMLITE TECHNICAL DEPARTMENT 23525 West Eames Street (Rt. 6) CHANNAHON IL 60410 USA			
HERSTELLER:	CRANE KEMLITE TECHNICAL DEPARTMENT (gleiche Anschrift)			
HANDELSNAME/TECHNISCHER NAME:	GLASBORD 385FXIE			
KURZBESCHREIBUNG:	Verbundplatte auf Harzbasis, durchgefärbt, mit Glasfaser (15%) und verschiedenen Ballaststoffen (etwa 46%) verstärkt. Eine Seite ist glatt, die andere ist geprägt. Dicke: 2,3 mm Flächenbezogenes Gewicht: etwa 3,6 kg/m ²			
BEHANDLUNG:	- mindestens 48 h bei 23 °C und 50% Luftfeuchtigkeit			
ANZAHL PROBEN:	- 1 für Versuch ohne Flamme - 3 für Flammtest			
	Es wurde die Seite getestet, die beim Gebrauch des Materials sichtbar ist.			
Test Nr.	1	2	3	4
Dauer bis Erreichen der max. opt. Rauchdichte Dm (min.)	20	11	11	18
Dm*	75	189	221	237
VOF4**	2	37	37	26
Durchschnittswerte	Dm = 216 VOF4 = 33			

* Dm: maximale spezifische optische Rauchdichte.

** VOF4: Rauchdichte nach den ersten 4 Minuten im Test.

J.e Bouchet, 22.9.1995

Mr. J. Jacques FOURNIER

[Unterschrift]

SNPE

Testergebnis Nr. 6670-95
Anhang Seite 2

ERGEBNISSE DER BESTRAHLUNGSVERSUCHE

PROBE Nr.		1	2	3	4	Durchschnitt
Zündung						
ausgesetzte Seite	tz	1.08 min	1.05 min	1.10 min	40 s	
	te	10.50 min	0.38 min	15.40 min	15.10 min	
nicht ausgesetzte Seite	tz	1.42 min	1.37 min	1.43 min	1.21 min	
	te	11 min	7.30 min. dann 8.50 min 20 min	15.40 min	15.06 min	
Gesamthöhe der Flammen H (cm)						
		622	811	632	543	
$q = \frac{100 H}{tz / T} =$						
		37,6	38,2	30,6	46,02	38,1
Beobachtungen						
maximale Flammenlänge (cm)						
		40	45	45	45	
G (g)						
		385	385	387	396	
F (cm²)						
		800	800	800	800	

tz: Zündpunkt
 te: Zeitpunkt des Erlöschens
 H: Gesamthöhe der Flammen
 T: Gesamte Brenndauer

G: Gewicht der stabilisierten Probe
 F: Durch Versuch zerstörte Fläche