

PRÜFBERICHT

als Grundlage für einen Klassifizierungsbericht

Nr. 230004929-1

Vom 28.04.2005

Auftraggeber: NICOCYL GmbH
Am Rapensweg 213

44581 Castrop-Rauxel

Auftragsdatum: 01.04.2005
Datum der Probenahme: keine amtliche Probenahme durch einen Beauftragten des
MPA NRW
Eingang der Proben: 01.04.2005
Datum der Prüfungen: 18.04.2005

Auftrag

Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten nach DIN EN ISO 9239 – 1

Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten nach DIN EN ISO 11925 – 2

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Heterogener Bodenbelag auf PVC Basis- bezeichnet als **"NICOCYL 10mm"**

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.
Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.
Dieser Prüfbericht umfasst 9 Seiten.

Dies ist eine Zweitausfertigung. Rechtlich gültig ist ausschließlich die vom MPA NRW unterschriebene und gestempelte Fassung.

1 Beschreibung des Prüfmaterials

Das Prüfmaterial

M e r k m a l		Angaben des Antragstellers	Im MPA NRW festgestellte Werte
1.1	Bezeichnung	"NICOCYL 10mm"	"NICOCYL 10mm"
1.2	Belagsart	Heterogener Bodenbelag auf PVC Basis	--
	Gesamtdicke (mm)	ca 10,0	i.M. 10,0
	Gesamtflächengewicht (kg/m ²)	keine Angaben	i.M. 14,7
1.3	Art der Nutzschrift	PVC mit 3% Fremdanteil (PE, Gummi, Kupferanteile)	--
	Farbe / Muster	schwarz	schwarz
1.4	Verklebung	--	--
1.5	Prüfuntergrund		Faserzementplatte Dicke 6 mm, Rohdichte 1800 kg/m ³

Bei Probe 1 wurde eine Querfuge im Abstand von 500mm eingebaut um den ungünstigsten Prüfversuch festzustellen.

Die Proben 2, 3, und 4 wurde entsprechend der DIN EN ISO 9239-1 mit einer Querfuge im Abstand von 250mm zur Proben-Nulllinie vorbereitet.

Die Fugenkanten wurden mit Hilfe von Schrauben mechanisch auf dem Prüfuntergrund befestigt.

Vor den Prüfungen wurden die Proben entsprechend der DIN EN 13238 konditioniert.

Bei dem angelieferten Probenmaterial handelt es sich um Fliesenmaterial in den Abmessungen (L x B x H) 500mm x 500mm x 10 mm.

2 Versuchsergebnisse

2.1 Prüfung nach DIN EN ISO 9239 – 1 (Radiant-Panel-Test)

2.1.1 Zeitpunkte, zu denen die Flammenfront die 50 mm–Messpunkte erreicht hat:

Messpunkt (mm)	Zugehörige Wärme- strahlung (kW/m ²)	Zeitpunkt des Erreichens des Messpunktes (sek.)			
		Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4
50	> 11,00	141	143	154	144
100	> 11,00	707	400	538	565
150	10,50	--	--	--	--
200	9,40	--	--	--	--
250	8,20	--	--	--	--
300	7,00	--	--	--	--
350	6,00	--	--	--	--
400	5,00	--	--	--	--
450	4,20	--	--	--	--
500	3,50	--	--	--	--
550	2,90	--	--	--	--
600	2,50	--	--	--	--
650	2,20	--	--	--	--
700	1,90	--	--	--	--
750	1,60	--	--	--	--
800	1,40	--	--	--	--
850	1,30	--	--	--	--
900	1,20	--	--	--	--
Zeitpunkt des Erlöschens der Flammen (sek)		725	725	724	724
Größte Brenn- strecke nach dem Erlöschen der Flammen (mm)		90	100	100	100
Versuchsende (sek)		1800	1800	1800	1800

2.1.2 Maximale Entfernung der Flammenfront vom Nullpunkt nach vorgegebenen Zeiten

Flammenfront (mm)	Max. Entfernung nach 10 min (mm)	Wärme- strom nach 10 Min. HF 10 (kW/m ²)	Max. Entfernung nach 20 min (mm)	Wärme- strom nach 20 Min. HF 20 (kW/m ²)	Max. Entfernung nach 30 min (mm)	Wärme- strom nach 30 Min. HF 30 (kW/m ²)	Kritischer Wärme- strom CHF (kW/m ²)
Probe 1	90	>11	100	>11	100	>11	>11
Probe 2	100	>11	100	>11	100	>11	>11
Probe 3	100	>11	100	>11	100	>11	>11
Probe 4	100	>11	100	>11	100	>11	>11
Mittelwert der Proben 2 – 4	100	> 11	100	>11	100	>11	>11

2.1.3 Beobachtungen während des Versuchs:

Probe 1	keine besonderen Beobachtungen.
Probe 2	keine besonderen Beobachtungen.
Probe 3	keine besonderen Beobachtungen.
Probe 4	keine besonderen Beobachtungen.

2.1.4 Ergebnisse der Rauchdichteprüfung

Probe	1	2	3	4	Mittelwert der Proben 2 - 4
Rauchdichte (%*min)	251	226	272	245	248

2.2 Prüfung nach DIN EN ISO 11925 – 2

Art der Beflammung: Flächenbeflammung

Dauer der Beflammung: 15 sek

Trägerplatte: Faserzementplatte, Dicke 6 mm, Rohdichte 1800 kg/m³

Art der Befestigung auf der Trägerplatte: --

Probe-Nr.	1	2	3	4	5	6
Orientierung der Proben in Relation zur Produktionsrichtung	in	in	in	quer	quer	quer
Zeitpunkt der Entzündung nach (sek)	7	8	7	9	8	7
Erreichen der Messmarke nach (sek)	--	--	--	--	--	--
Selbstverlöschen der Flammen nach (sek)	15	15	15	15	15	15
Gelöscht nach (sek)	--	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe (cm) 1. sek. - 20. sek	3	3	3	3	3	3
Brennfleckgrösse H x B (cm)	2,3 x 1,8	2,4 x 2,0	2,1 x 2,0	2,3 x 1,8	2,3 x 2,0	2,4 x 1,8
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	gering					
Brennendes Abfallen nach (sek)	nein	nein	nein	nein	nein	nein

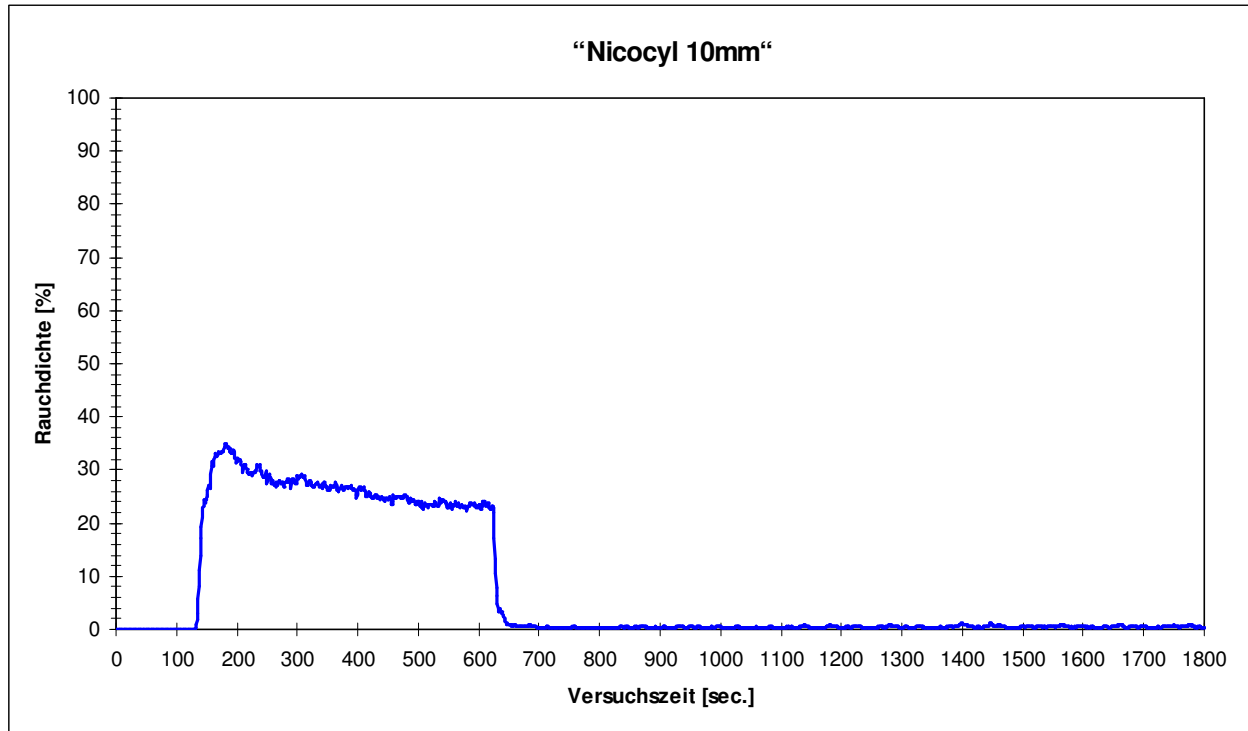
Weitere Beobachtungen während der Versuche: keine besonderen Beobachtungen



Aussehen der Proben 2, 3 und 4
nach dem Versuch

Diagramme der Rauchentwicklung

Versuch 2



Versuch 3

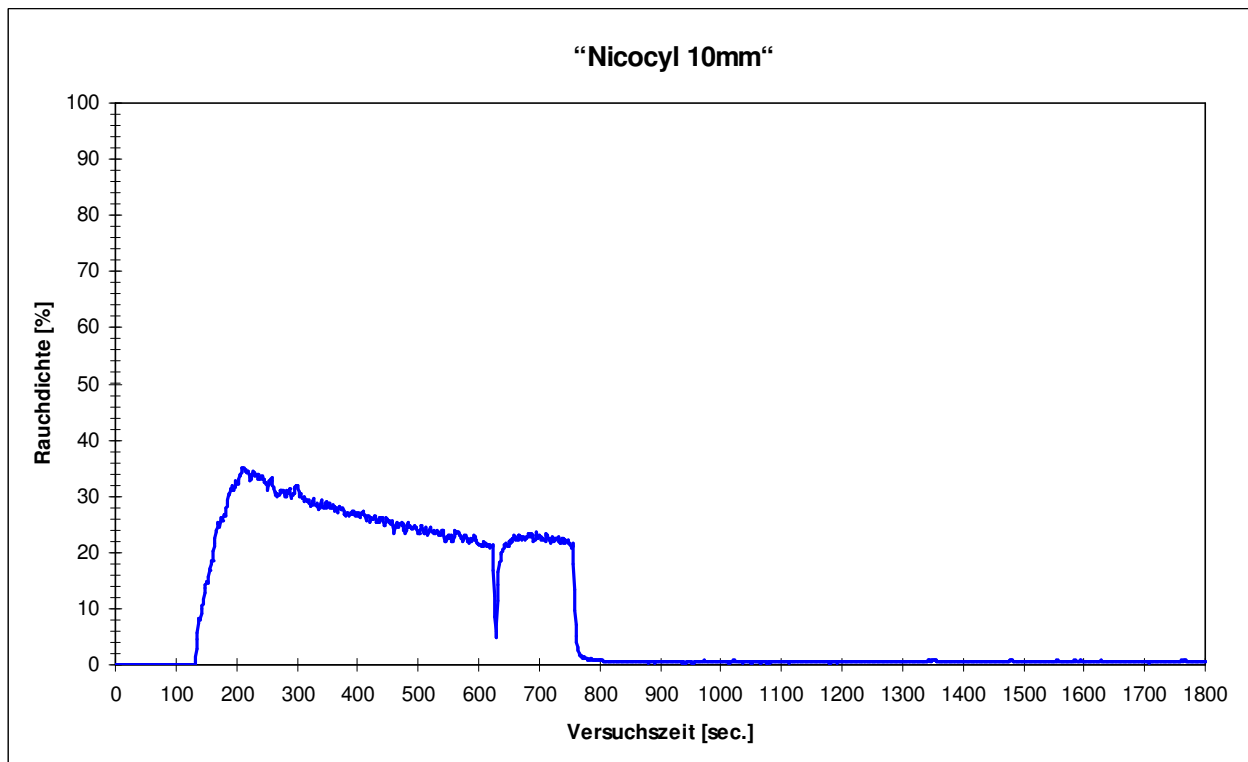
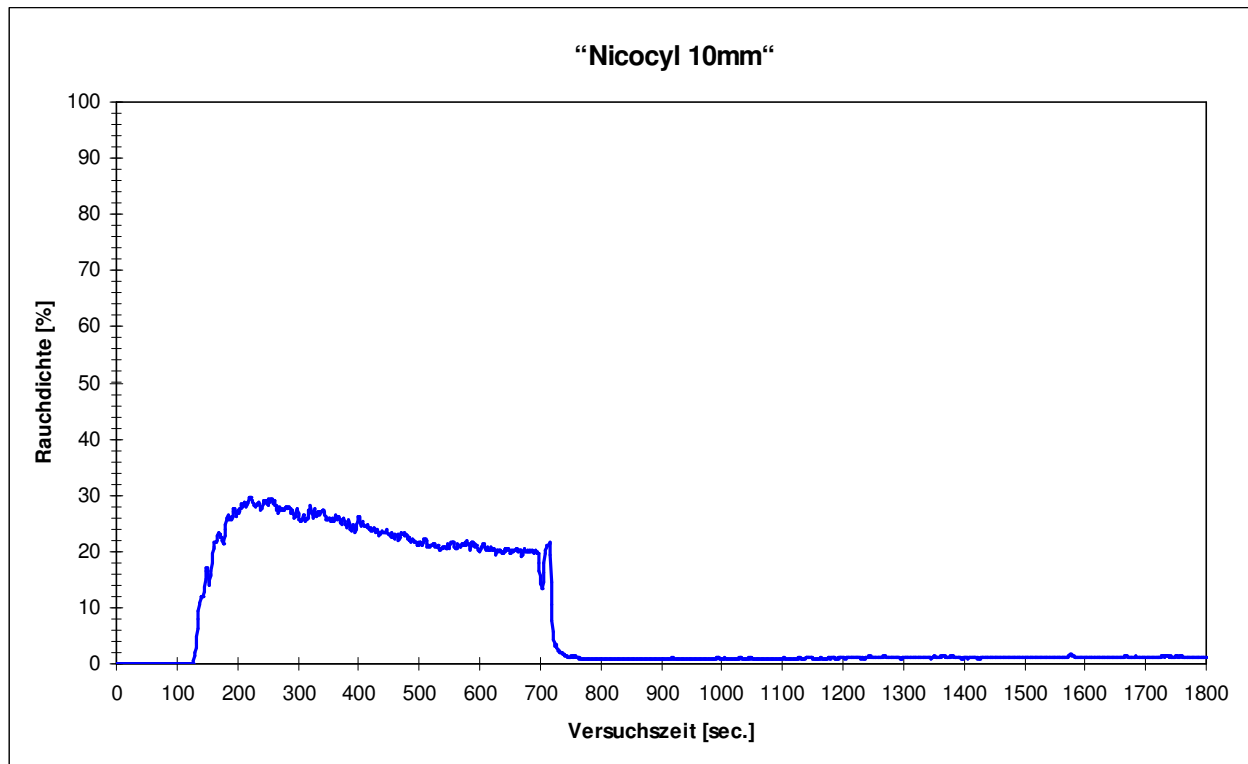


Diagramme der Rauchentwicklung

Versuch 4



3 Besonderer Hinweis

- 3.1** Die Versuchsergebnisse gelten nur für das in Abschnitt 1 beschriebenen Bauprodukt für die Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag -verklebt oder unverklebt- auf Trägermaterial der Euroklassen A1 oder A2 nach DIN EN 13501-1 mit einer Rohdichte von mindestens 1350 kg/m³. Im Verbund mit anderen Bauprodukten kann sein Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden. Das Brandverhalten im Verbund mit anderen Stoffen ist daher gesondert nachzuweisen.
- 3.2** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.
- 3.3** Dieser Prüfbericht dient als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichts nach DIN EN 13501-1.

Erwitte, den 28.04.2005
Im Auftrag

W. Brune
(Sachbearbeiter)