



warringtonfiregent
global safety

MEMBER OF **Bodycote** TESTING GROUP

Beproeversverslag Nr 13659A

Opdrachtgever

QUARTZLINE B.V.
Daltonstraat 54
NL-3316 GD DORDRECHT
NEDERLAND

Bouwproduct en handelsnaam

Polyurethaan gietvloer "Quartzline Gietvloer PU"

Aard der proeven

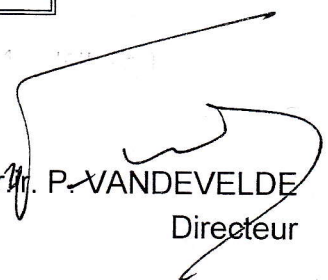
EN ISO 11925-2 - Proeven op de tegenwerking tegen vuur -
Ontsteekbaarheid van bouwwaren bij rechtstreekse vlammeninwerking -
Deel 2 : Enkelvoudige vlamproef (ISO 11925-2:2002) - bevlammingstijd :
15s.

Samenvatting der resultaten

Vlamuitbreiding F_s (mm)	< 150
Ontsteking van filterpapier	Nee


ing. F. DUTRIEUE
Projectleider

Gent,


Prof. dr. P. VANDEVELDE
Directeur

EN ISO 11925-2 off WG 2N*

Onderhavig verslag bevat 4 bladzijden

Dit document is de originele versie van dit beproevingsverslag en is opgemaakt in het Nederlands.

Dit verslag mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. –
Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit verslag wordt vermeld dienen voorafgaandelijk aan
onze goedkeuring te worden onderworpen.



WFRGENT NV - Ottergemsesteenweg-Zuid 711 - B-9000 Gent - België
t: +32/(0)9 243 77 50 - f: +32/(0)9 243 77 51 - e: info@warringtonfiregent.net
BTW/VAT/TVA BE0870.418.414 - Ondernemingsnummer : RPR 0870.418.414 GENT

NOTIFICATIE
BPR-DPC 1173



196-TEST

1. BESCHRIJVING VAN DE BEPROEVINGSMETHODE

EN ISO 11925-2:2002 - Proeven op de tegenwerking tegen vuur - Ontsteekbaarheid van bouwwaren bij rechtstreekse vlammeninwerking - Deel 2 : Enkelvoudige vlamproef.
De bevlammingstijd tijdens de proef bedraagt 15 s.

Er werd niet afgeweken van de specificaties vermeld in de test norm.

2. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUKT

Datum ontvangst der proefstukken : 2008-11-19

Identificatie van het proefstuk : Productiedatum 2008-11-12

Monstername door : de opdrachtgever

Datum monstername : 2008-11-13

Naam van de producent / leverancier : QUARTZLINE B.V.
Daltonstraat 54
NL-3316 GD DORDRECHT
NEDERLAND

Handelsnaam : Quartzline Gietvloer PU

Beschrijving van het product :

Deze beschrijving is gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever.

Het geteste product is een grijze polyurethaan gietvloervloer, gemaakt uit een twee-componenten-bouwhears (300 g/m²) en een PU gietvloer (4000g/m²). Bovenop de gietvloer is een PU-UV kleurcoating aangebracht met een oppervlaktegewicht van 100g/m².

	Nominale waarden (*)	Opgemeten waarden (**)
Dikte (mm)	2	2
Volumieke massa (kg/m ³)	4400	(***)

(*) gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever.

(**) waarden gecontroleerd door het laboratorium na conditionering.

(***) kon niet gecontroleerd worden

Opbouw en bevestiging:

Voor de proef werd de troffelvloer gegoten op vezelcementplaatjes met een dikte van 6mm en een densiteit van 1800 kg/m³

3. RESULTATEN EN WAARNEMINGEN

a) Conditionering en proefdatum

Conditionering volgens EN 13238, § 4.3 voor een vaste periode

Start van conditionering : 2008-11-19

Einde van conditionering : 2008-12-10

Proefdatum : 2008-12-10

b) Testresultaten

b.1) Oppervlaktebevlamming

Plaats van de vlamapplicatie:

- Op de middellijn van het materiaal, 40 mm boven de onderrand.
(zie figuur 9 van de norm)

Proefresultaten

Proefstuk Nr	1	2	3	4	5	6
Ontsteking (ja/neen)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
De vlamtop bereikt de meetstreep, 150mm boven het punt van vlamapplicatie, binnen de 20 s na de vlamapplicatie (ja/neen)	neen	neen	neen	neen	neen	neen
Tijdstip (s)	-	-	-	-	-	-
Ontsteking van het filterpapier (ja/neen)	neen	neen	neen	neen	neen	neen

Waarnemingen

Proefstuk Nr	1	2	3	4	5	6
Beschrijving van het fysisch gedrag van het materiaal	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Carbonisatie op vlamhoogte

b.2) Randbevlamming

Conform aan de norm EN 13501-1 §6.3 dient op vloerbekledingen geen randbevlamming uitgevoerd te worden.

c) Samenvatting der proefresultaten

De proefresultaten betreffen uitsluitend het gedrag van de proefstukken in de particuliere proefvoorwaarden. Deze proefresultaten zijn niet bedoeld als uitsluitend criterium voor de beoordeling van het potentiële brandrisico van dit materiaal in gebruik.

De proefresultaten zijn uitsluitend geldig voor de proefstukken van het product zoals zij werden getest.

Volgende proefresultaten werden behaald volgens de norm EN ISO 11925-2: 2002:

Vlamuitbreiding F_s (mm)	< 150
Ontsteking van filterpapier	Nee



warringtonfiregent
global safety

MEMBER OF Bodycote TESTING GROUP

Beproeversverslag Nr 13659B

Opdrachtgever

QUARTZLINE B.V.
Daltonstraat 54
NL-3316 GD DORDRECHT
NEDERLAND

Bouwproduct en handelsnaam

Polyurethaan gietvloer "Quartzline Gietvloer PU"

Aard der proeven

EN ISO 9239-1: 2002: Proeven op de tegenwerking tegen vuur van vloerbedekkingen - Deel 1 : Vuurgedrag bij belasting met een warmtestraler.

Samenvatting van de resultaten

Gemiddelde kritische flux (kW/m ²)	10,4
Gemiddelde rookontwikkeling (%.min)	91,5

Gent,

Ing. F. DUTRIEUE
Projectleider

Prof. dr. ir. P. Vandevelde
Directeur

EN_ISO9239-1-Off4-WG 3N*

Onderhavig verslag bevat 10 bladzijden inclusief 5 bijlagen.

Dit document is de originele versie van dit beproevingsverslag en is opgemaakt in het Nederlands.

Dit verslag mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. – Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit verslag wordt vermeld dienen voorafgaandelijk aan onze goedkeuring te worden onderworpen.



WFRGENT NV - Ottergemsesteenweg-Zuid 711 - B-9000 Gent - België
t: +32/(0)9 243 77 50 - f: +32/(0)9 243 77 51 - e: info@warringtonfiregent.net
BTW/VAT/TVA BE0870.418.414 - Ondernemingsnummer : RPR 0870.418.414 GENT

NOTIFICATIE
BPR-DPC 1173



196-TEST

1. BESCHRIJVING VAN DE BEPROEVINGSMETHODE

EN ISO 9239-1: 2002: Proeven op de tegenwerking tegen vuur van vloerbedekkingen -
Deel 1 : Vuurgedrag bij belasting met een warmtestraler"

Er werd niet afgeweken van de specificaties, opgegeven in de test norm.

2. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Datum ontvangst der proefstukken : 2008-11-19

Identificatie van het proefstuk : Productiedatum 2008-11-12

Monstername door : de opdrachtgever

Datum monstername : 2008-11-13

Naam van de producent / leverancier : QUARTZLINE B.V.
Daltonstraat 54
NL-3316 GD DORDRECHT
NEDERLAND

Handelsnaam : **Quartzline Gietvloer PU**

Beschrijving van het product :

Deze beschrijving is gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever.
Het geteste product is een grijze polyurethaan gietvloervloer, gemaakt uit een twee-componenten-bouwars (300 g/m²) en een PU gietvloer (4000g/m²). Bovenop de gietvloer is een PU-UV kleurcoating aangebracht met een oppervlaktegewicht van 100g/m².

	Nominale waarden (*)	Opgemeten waarden (**)
Dikte (mm)	2	2
Volumieke massa (kg/m ³)	4400	(***)

(*) gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever.

(**) waarden gecontroleerd door het laboratorium na conditionering.

(***) kon niet gecontroleerd worden

Opbouw en bevestiging

Voor de proef werd de troffelvloer gegoten op een vezelcementplaat met een dikte van 6mm en een densiteit van 1800 kg/m³

Conditionering volgens EN 13238, § 4.3 voor een vaste periode

Start van de conditionering : 2008-11-19

Einde van de conditionering : 2008-12-10

3. KALIBRATIERESULTATEN

Recentste kalibratie: 2008-12-10

Kalibratie geldig tot: 2008-12-11

Kalibratieresultaten: bijlage 1

4. RESULTATEN EN WAARNEMINGEN

Proefdatum: 2008-12-10

a) Meetresultaten:

Vlamuitbreiding in functie van de tijd.

Proefstuknummer	1	2	3	4
Vlamuitbreiding	Tijdstip waarop bereikt (s)			
50 mm	(1)	489	599	(1)
100 mm		600	756	
150 mm		696	(1)	
200 mm		(1)		
250 mm				
300 mm				
350 mm				
400 mm				
450 mm				
500 mm				
550 mm				
600 mm				
650 mm				
700 mm				
750 mm				

(1) niet bereikt

Andere gegevens

Proefstuknummer	1	2	3	4	Gemiddelde van proeven 1 - 3
Tijd (min)	Flame spread (mm)				
Vlamuitbreiding na 10 min	40	100	50	20	
Vlamuitbreiding na 20 min	40	190	120	20	
Vlamuitbreiding na 30 min	40	190	120	20	
Maximale vlamuitbreiding (mm)	40	190	120	20	
Zelfdoving (min : s)	720	921	936	720	
CHF (kW/m²)	≥ 11	9,62	10,64	≥ 11	10,4
Proef gestopt op 30 min door de operator (s)	Nee	Nee	Nee	Nee	
HF-30 (kW/m²)	≥ 11	9,62	10,64	≥ 11	≥ 11
Totale rookontwikkeling (%.min)	12,7	210,4	51,3	7,1	91,5

Proef nummer 1 tot 4 : productierichting niet relevant

Grafieken van rookontwikkeling: bijlage 2 tot 5.

b) Waarnemingen

Proefstuknummer	1	2	3	4
Kortstondige vlammen (ja/neen)	Neen	Neen	Neen	Neen
Smelten (ja/neen)	Neen	Neen	Neen	Neen
Afbladeren (ja/neen)	Neen	Neen	Neen	Neen
Nagloeien na doven				
Duur (s)	Neen	Neen	Neen	Neen
Plaats (afstand vanaf referentielijn) (mm)	-	-	-	-
Penetratie van de vlam in de ondergrond (ja/neen)	Neen	Neen	Neen	Neen
Andere waarnemingen	Geen	Geen	Geen	Geen

c) Samenvatting van de resultaten

De testresultaten hebben enkele betrekking op het gedrag van de proefstukken van het product in de specifieke omstandigheden van de test. Zij zijn niet bedoeld als enig criterium om het brandgevaar van het product in gebruik te beoordelen.

De testresultaten zijn enkel geldig voor de proefstukken van het product dat getest werd.

De volgende resultaten werden behaald volgens de norm EN ISO 9239-1: 2002.

Gemiddelde kritische flux (kW/m ²)	10,4
Gemiddelde Rookontwikkeling (%.min)	91,5

d) Meetonzekerheid

Met betrekking tot de nauwkeurigheid van de proefmethode, hebben we op dit ogenblik onvoldoende informatie om een overwogen uitspraak te doen over de meetonzekerheid. De onzekerheid van proefresultaten voor dit proefrapport staat beschreven in Bijlage B van de norm.

Aangezien deze bijlage enkel generische producten behandelt en aangezien we op dit moment weten dat de onzekerheid beïnvloed kan worden door de aard van het te testen product, kunnen de waarden in Bijlage B enkel een indicatie geven van de reële onzekerheid van de proeven beschreven in dit verslag.

Calibratieresultaten

Calibratiedatum : 2008-12-10

Calibratie geldig tot : 2008-12-11

Spreading van de stralingsintensiteit over de ijkplaat:

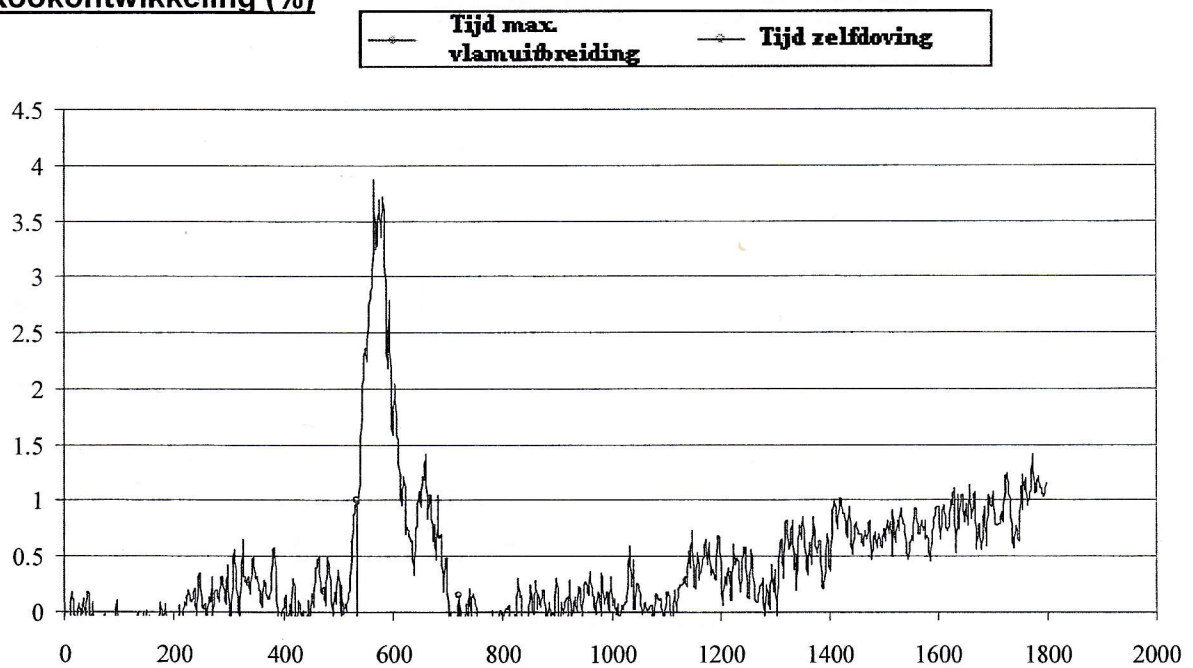
Afstand tot het nulpunt van het proefstuk (mm)	Gemeten stralingsintensiteit (kW/m ²)	Vereiste stralingsintensiteit (kW/m ²)
110	10,72	10,9 ± 0,4
210	9,28	9,2 ± 0,4
310	7,28	7,1 ± 0,4
410	4,95	5,1 ± 0,2
510	3,39	3,5 ± 0,2
610	2,42	2,5 ± 0,2
710	1,77	1,8 ± 0,2
810	1,32	1,4 ± 0,2
910	1,06	1,1 ± 0,2

Zwarte stralingstemperatuur van het stralend paneel: 551,50 °C

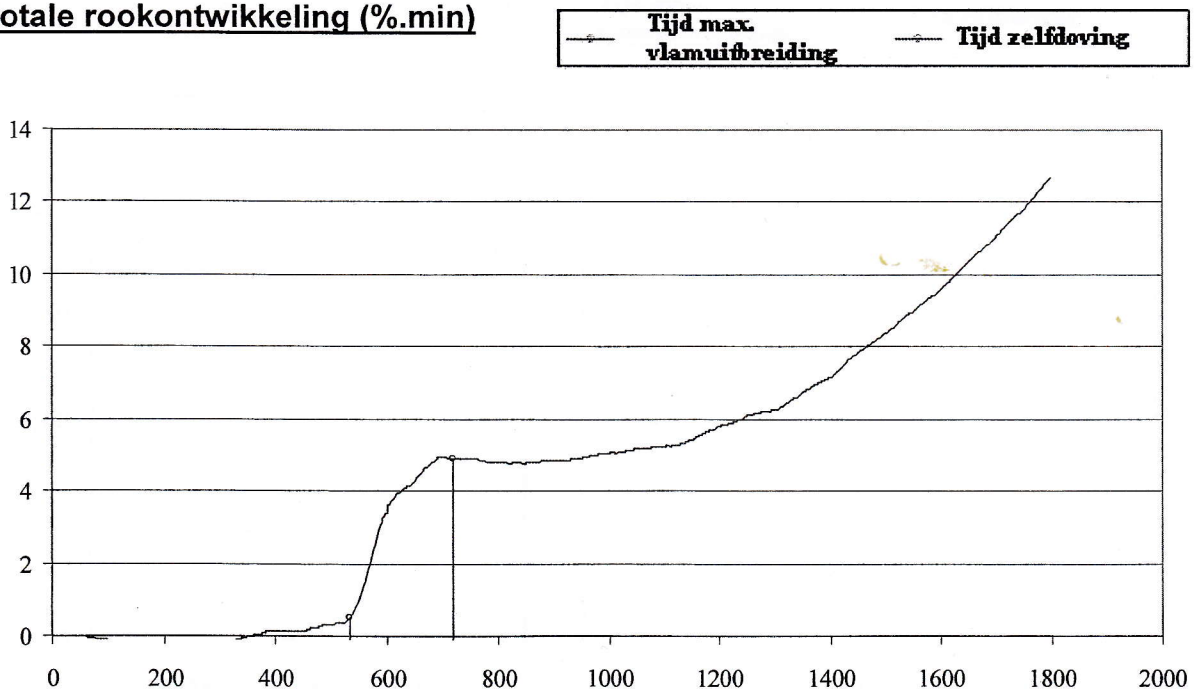
Temperatuur van de kamer : 149,10 °C

Grafieken voor rookproductie voor proef Nr 1

Rookontwikkeling (%)

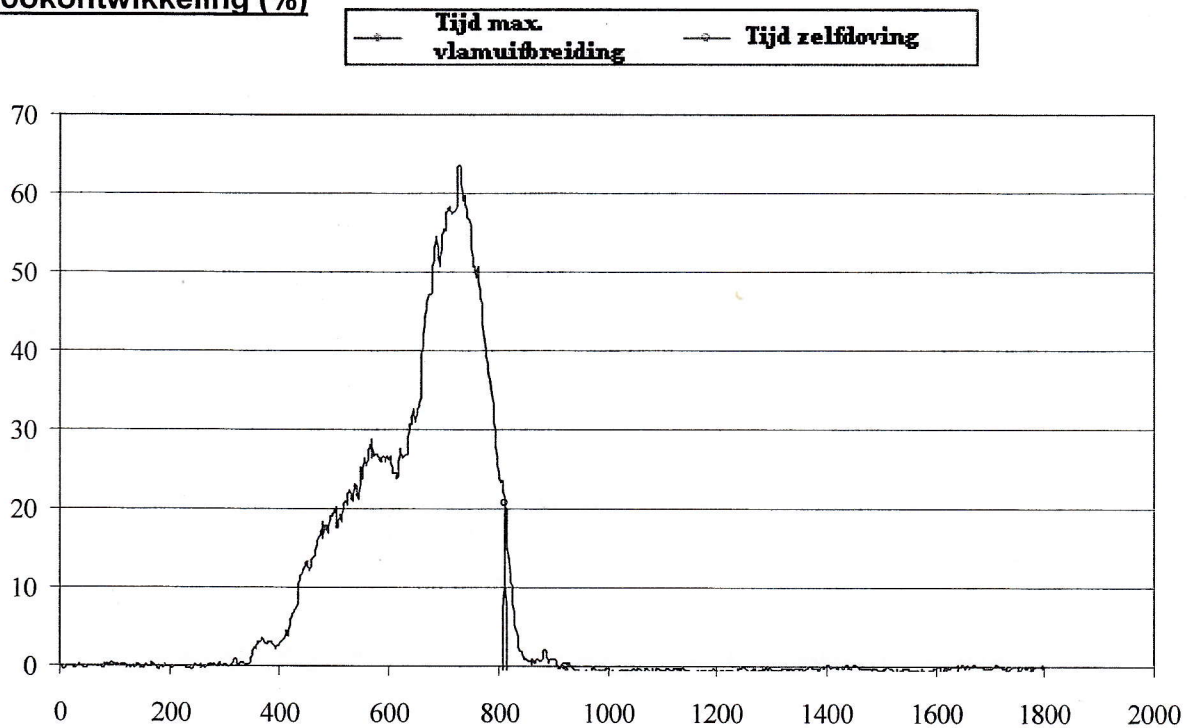


Totale rookontwikkeling (%.min)

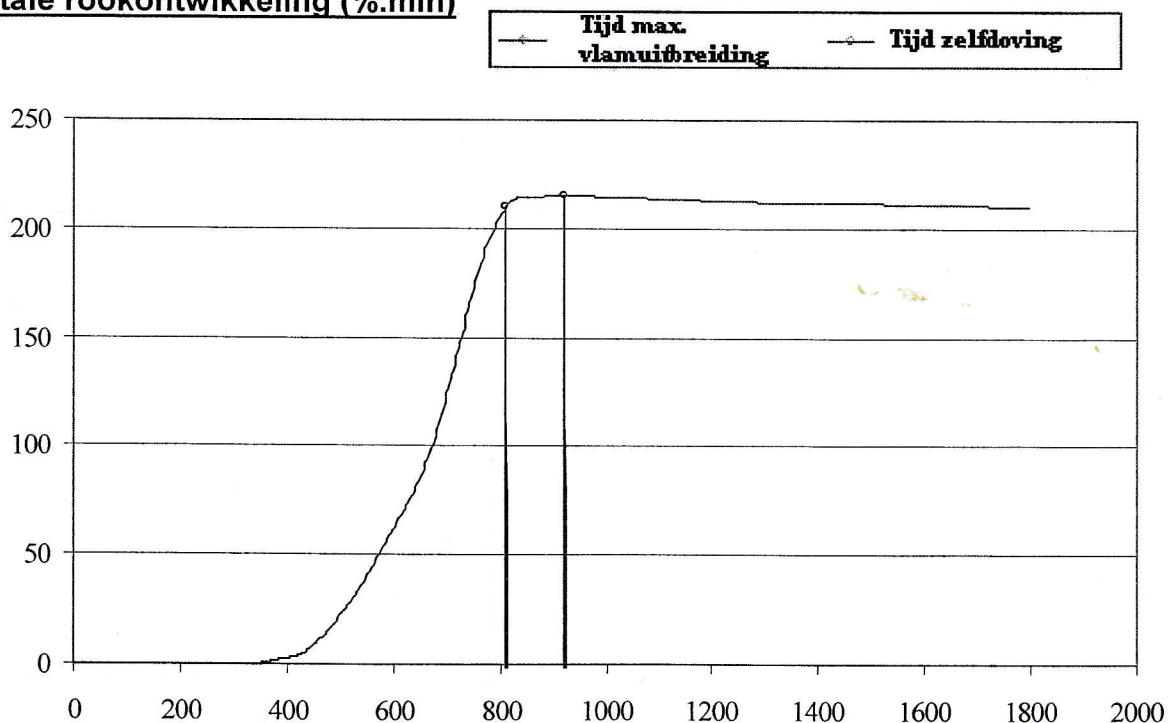


Grafieken voor rookproductie voor proef Nr 2

Rookontwikkeling (%)

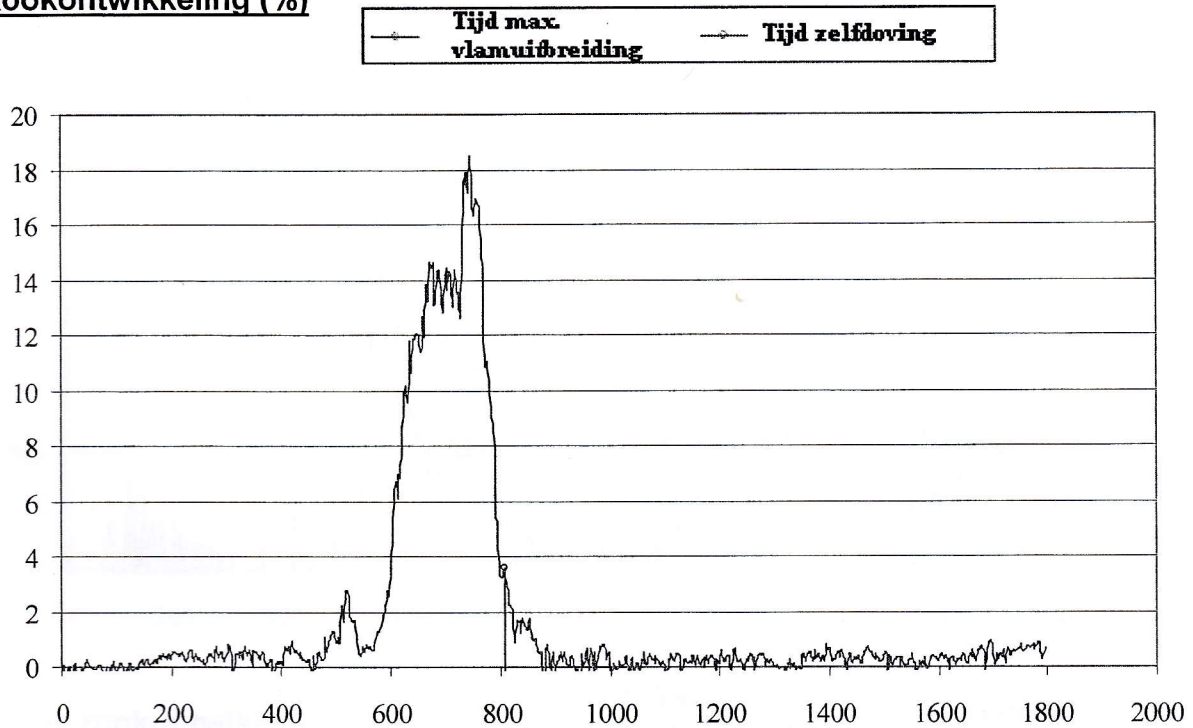


Totale rookontwikkeling (%.min)

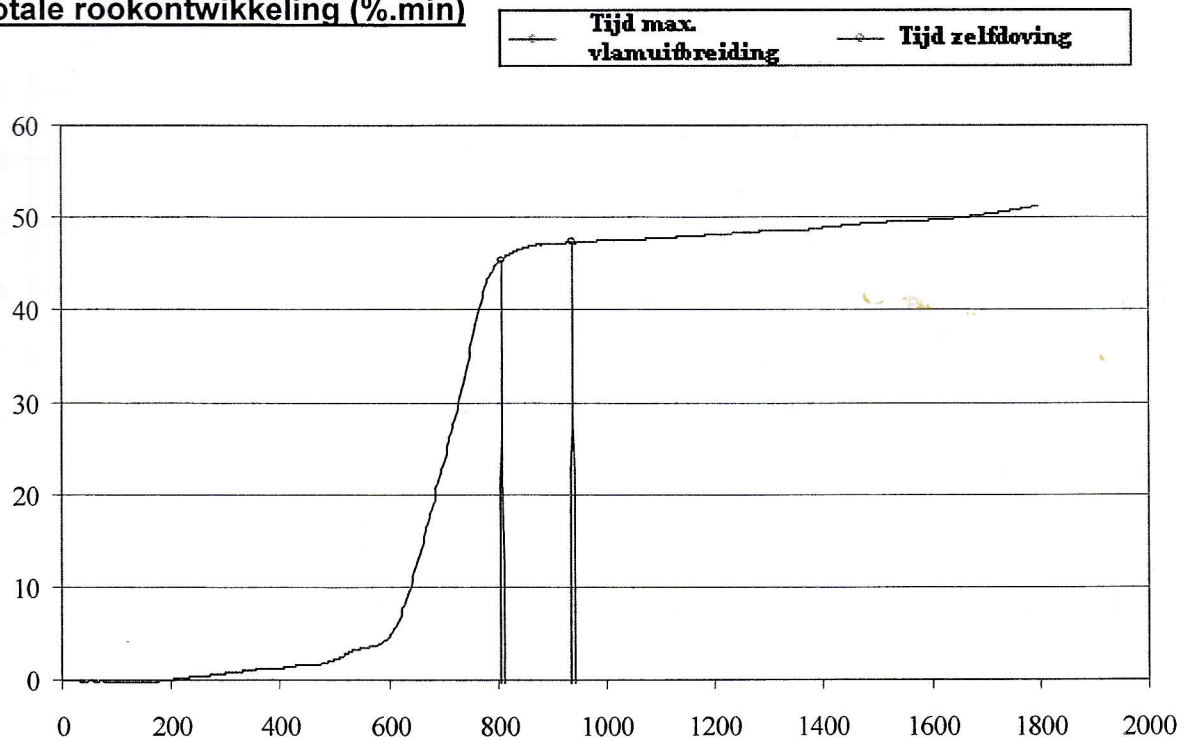


Grafieken voor rookproductie voor proef Nr 3

Rookontwikkeling (%)

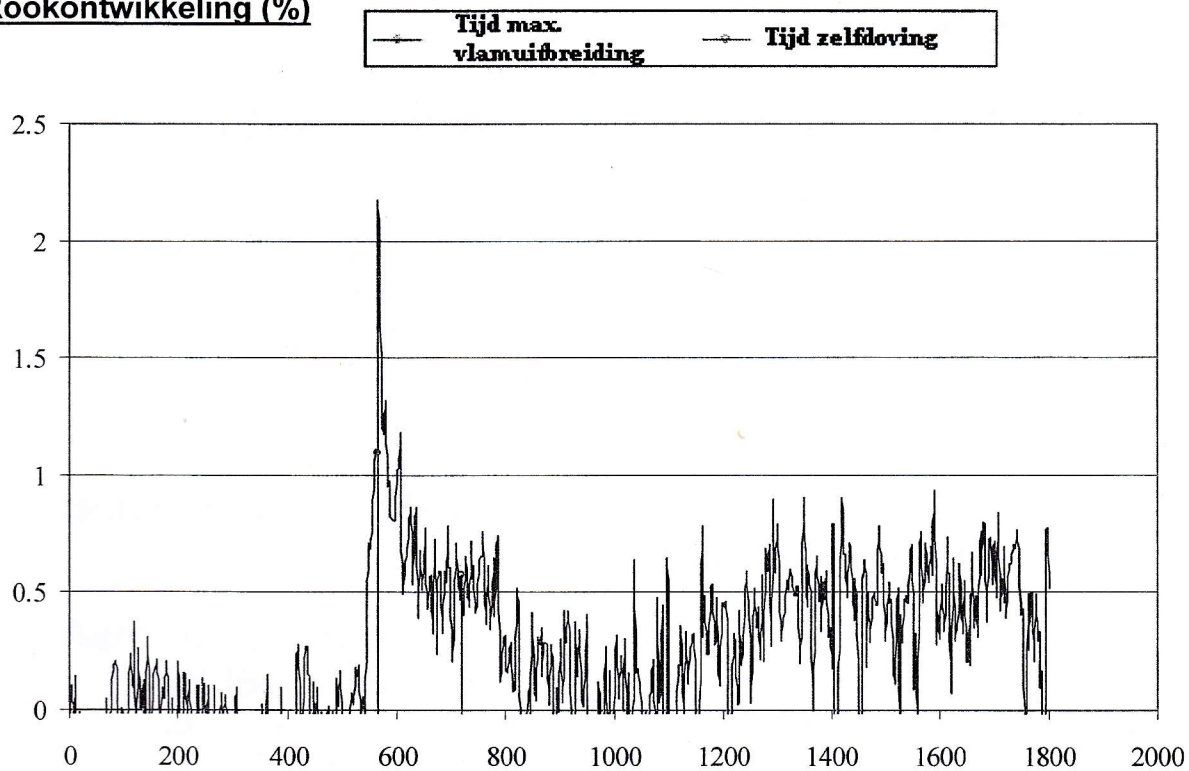


Totale rookontwikkeling (%.min)

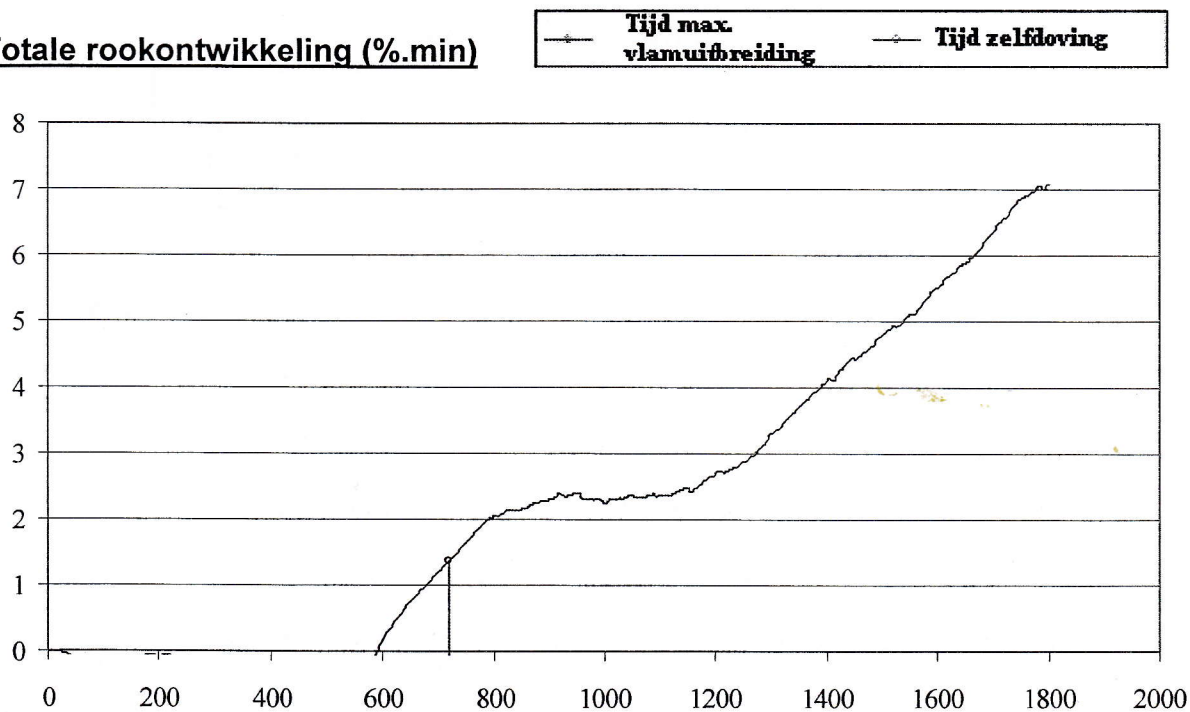


Grafieken voor rookproductie voor proef Nr 4

Rookontwikkeling (%)



Totale rookontwikkeling (%.min)





warringtonfiregent
global safety

MEMBER OF **Bodycote** TESTING GROUP

Classificatierapport voor reactie bij brand **Nr 13659C**

Eigenaar van het classificatie rapport

QUARTZLINE B.V.
Daltonstraat 54
NL-3316 GD DORDRECHT
NEDERLAND

Inleiding

Dit classificatie rapport definieert de klassering toegekend aan de vloerbekleding **"Quartzline Gietvloer PU"** in overeenstemming met de procedures weergegeven in de norm EN 13501-1: 2007: Vuurindeling van bouwwaren en bouwdelen - Deel 1 : Indeling berustend op uitkomsten van de proeven op de tegenwerking tegen vuur van bouwwaren.

Onderhavig classificatie rapport bevat 4 bladzijden



FOUNDING MEMBER

WFRGENT NV - Ottergemsesteenweg-Zuid 711 - B-9000 Gent - België
t: +32/(0)9 243 77 50 - f: +32/(0)9 243 77 51 - e: info@warringtonfiregent.net
BTW/VAT/TVA BE0870.418.414 - Ondernemingsnummer : RPR 0870.418.414 GENT

NOTIFICATIE
BPR-DPC 1173



196-TEST

1. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERD PRODUCT

a) Aard en eindtoepassing

Het product "**Quartzline Gietvloer PU**" wordt gedefinieerd als een 'elastische vloerbekleding'.

De classificatie is geldig voor de volgende eindtoepassing(en) :
"Gebruikt als vloerbekleding binnen het gebouw"

b) Beschrijving

Het product "**Quartzline Gietvloer PU**" is een grijze polyurethaan gietvloer, gemaakt uit een twee-componenten-bouwars (300 g/m²) en een PU gietvloer (4000g/m²). Bovenop de gietvloer is een PU-UV kleurcoating aangebracht met een oppervlaktegewicht van 100g/m².

	Nominale waarden
Dikte (mm)	2
Volumieke massa (kg/m ³)	4400

Opbouw en bevestiging: Voor de proef werd de gietvloer gegoten op een vezelcementplaat met een dikte van 6mm en een densiteit van 1800 kg/m³

2. BEPROEVINGSVERSLAGEN EN RESULTATEN ALS BASIS VOOR DEZE KLASSERING

a) Beproeversverslagen

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Beproevers-verslag Nr	Beproevers-methode
WFRGENT N.V. Gent, België	QUARTZLINE B.V.	13659B	EN ISO 9239-1 (januari 2002)
WFRGENT N.V. Gent, België	QUARTZLINE B.V.	13659A	EN ISO 11925-2 (februari 2002)

b) Proefresultaten

Beproevingsmethode	Beoordelings-parameter	Aantal testen	Resultaten		Limietwaarden voor klasse Bfl-s1	
			Continue parameters Gemiddelde	Voldoenings-parameters	Continue parameters	Voldoenings-parameters
EN ISO 11925-2 (*) 15s blootstelling aan de vlam: <u>Oppervlaktebevlamming</u> - voorkant	$F_s \leq 150\text{mm}$ Ontsteking filterpapier	6	(-) (-)	Ja Nee	(-) (-)	Ja Nee
EN ISO 9239-1	Kritische flux (kW/m ²) Rookontwikkeling (% min)	4	10,4 92	(-) (-)	$\geq 8,0$ ≤ 750	(-) (-)

(-) Niet van toepassing

(*) Het materiaal smolt niet en trok niet weg van de pilootvlam

3. KLASSERING EN RECHTSTREEKS TOEPASSINGSDOMEIN

a) Referentie en rechtstreeks toepassingsdomein

Deze klassering werd bepaald in overeenstemming met de norm EN 13501-1: 2007 en EN 14041: 2004.

b) Klassering

Het product "**Quartzline Gietvloer PU**" met betrekking tot zijn reactie bij brand, behaalt de volgende classificatie:

Brandklasse	Rookontwikkeling
Bfl	s1

c) Toepassingsdomein

De klassering voor het product zoals beschreven in §1b, is geldig voor de volgende gebruiksomstandigheden:

- Gegoten op elke ondergrond met een Europese brandklasse A2fl of beter met een minimum dichtheid van 1800kg/m³ en een minimum dikte van 6mm.
- Zonder voegen

Deze klassering is geldig voor de volgende productparameters:

- Nominale dikte : 2 mm
- Nominale oppervlaktegewicht: 4400 g/m²
- kleur: grijs

4. BEPERKINGEN

Bij publicatie van de norm EN 13501-1 (2007) was nog geen beslissing genomen over de geldigheidsduur van een classificatierapport.

5. WAARSCHUWING

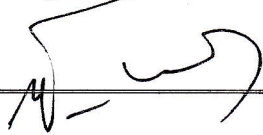
Dit classificatierapport is geen type goedkeuring noch een certificatieattest.

De volgende verklaring is toegevoegd in overeenstemming met de Fire Sector Group Aanbeveling 001rev2:

"De klassering die in dit rapport aan het product is toegewezen, is geschikt voor een overeenkomstigheidsverklaring van de fabrikant in de context van een systeem 3 overeenkomstigheidsattestatie en CE markering onder de Bouwproducten Richtlijn.

De fabrikant heeft een verklaring afgelegd, die in het dossier bewaard wordt. Deze bevestigt dat de realisatie van het product geen specifieke processen, procedures of fases vereist die de bedoeling hebben de brandeigenschappen te verbeteren en de bereikte klassering te behalen (b.v. geen toevoeging van vlamvertragers, beperking van organisch materiaal of toevoeging van vulmateriaal). Bijgevolg heeft de fabrikant geconcludeerd dat een systeem 3 attestatie aangewezen is.

Het testlaboratorium heeft om die reden geen rol gespeeld in de monsterneming van het product voor de proef, al heeft het wel de nodige referenties van productiecontrole van de fabrikant in bezit waarvan gesteld wordt dat ze relevant zijn voor de geteste proefstukken en hun naspeurbaarheid toelaten."

Beproeversverslag	Naam	Handtekening (*)	Datum
Opgemaakt door	Ing. Frans DUTRIEUE		
Gecontroleerd door	Prof. Dr. Ir. Paul VANDEVELDE		
(*) voor en in naam van "WFRGENT N.V."			

EN 13501-1 B_{fl}-C_{fl}-D_{fl} WG 3N*

Dit document is de originele versie van dit beproevingsverslag en is opgemaakt in het Nederlands.

Dit verslag mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. – Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit verslag wordt vermeld dienen voorafgaandelijk aan onze goedkeuring te worden onderworpen.