

Pur'fect R-W-F

Technisch Specificatie

Toepassing:

Het systeem Pur'fect R-W-F werd ontwikkeld als een gespoten (in-situ) thermische isolatie. Dit systeem is vooral ontwikkeld voor het gebruik in toepassingen met een hoge vereiste drukvastheid (vloeren, terrassen, daken, etc...).

Beoogd gebruik: Thermische isolatie van gebouwen

Naast zijn uitstekende eigenschappen als isolatie materiaal heeft Pur'fect R-W-F de volgende voordelen:

- Uitstekende waarde voor drukvastheid.
- Goede waardes voor kruip onder belasting.
- Uitstekende hechting aan de ondergrond/substraat. Het spray schuim hecht aan de meeste oppervlaktes zonder de hulp van lijm of mechanische verankeringen.

Het spray proces is uitermate geschikt voor het isoleren van grote oppervlakken, inclusief onregelmatig grote oppervlakken, zoals golfde daken.

Chemische Opbouw:

Component A:

Pur'fect R-W-F

Mengsel van polyolen en additieven (Katalysatoren, stabilisatoren en blaasmiddelen) *
Product bevat geen HCFK

Component B:

Pur'fect 100

MDI (diphenylmethaan diisocynaat)

* Het product bevat gefluoreerde broeikasgassen conform verordening (EG) nr. 517/2014. Het product bevat de volgende componenten: Propane, 1,1,1,3,3-pentafluoro- (HFC-245fa); 1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc); 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane (HFC-227ea)

Opslag, Hantering:

Polyurethaan componenten zijn vochtgevoelig. Ze dienen daarom steeds in gesloten vaten te worden opgeslagen. Nadere informatie vindt u op het separate informatieblad betreffende: "Richtlijnen voor ingangscntrole, opslag, materiaalbereiding en afvalverwerking" en op dit technische informatieblad bij de componenten gegevens.

Mogelijke Gevaren:

De B-component (Isocynaat) kan de ogen, ademhalingsorganen en de huid irriteren. Sensibilisering door inademen en huidcontact is mogelijk. Bij de verwerking worden de in de veiligheidsbladen aanbevolen veiligheidsmaatregelen dwingend voorgeschreven. Dit is ook van toepassing op de mogelijke gevaren van de A-component (polyol-component) als mede van eventuele andere componenten en hulpmiddelen. Lees daartoe ook ons aparte informatieblad: "Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen bij de verwerking van polyurethaan-systemen". Maak gebruik van ons trainingsaanbod: "Veilig omgaan met isocyanaten"

Afvalverwerking

Nadere informatie zijn in de land specifieke informatie te lezen.

Gebruiksvoorwerpen, medische producten

Wilt u uit producten van Qisolatie gebruiksvoorwerpen (bijv. voorwerpen die in contact komen met levensmiddelen of met de huid, bijv. speelgoed) of producten voor de medische sector produceren, dan dient u rekening te houden met nationale en internationale wetten en regelingen. Waar die niet bestaan, kunt u volstaan met de regelingen die bestaan in de EU voor zulke gebruiksvoorwerpen en medische producten. Ruggespraak met de Qisolatie marketingafdeling en de afdeling Ecologie en Productveiligheid wordt dan dringend aanbevolen.

Omgang en installatie instructies

Componentgegevens:				
De volgende eigenschappen zijn verkregen bij een temperatuur van 25 ° C en komen overeen met de typische waarden.				
Eigenschap	Eenheid	Comp. A	Comp. B	Methode
Viscositeit bij 25°C	mPa.s	160	220	G133-07*
Dichtheid bij 25°C	g/cm ³	1,18	1,23	G133-08*
OH Getal	mgKOH/g	300	-	G133-01*
NCO Gehalte	%, gewicht	-	31,5	G133-06*
Opslagstabiliteit	Maanden	3	6	

Reactie profiel en vrijgeschuimde dichtheid: (componenten bij 23 ± 2°C en de aangegeven mengverhouding)			
Eigenschap	Eenheid	Pur'fect R-W-F	Methode
Mixing ratio (gewicht)		100:104 ± 2	G132-01*
Start Tijd (CT)	s	3 ± 1	G132-01*
Geleringstijd (GT)	s	5 ± 2	G132-01*
Kleefvrijtijd (TFT)	s	6 ± 2	G132-01*
Beker Vrijgeschuimde dichtheid (FRB)	Kg/m ³	32,0 ± 3,0	G132-01*

Proces:


Het spray proces bestaat uit het projecteren van een verneveld mengsel van de beide componenten rechtstreeks op het te isoleren oppervlak. Het mengsel reageert op het oppervlak, hecht zich meteen, en zet uit tot een vast hardschuim.

De volgende condities moeten in acht worden genomen voor de correcte toepassing van het systeem:

Machine instellingen	
Mengverhouding van de componenten	1:1 (volume)
Component Temperatuur:	35 – 50 °C
Component Drukken:	50 – 80 Bar
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur:	Tussen +5 en +40 °C
Relatieve vochtigheid:	< 85 %
Wind snelheid:	≤ 30 km/h
Substraat condities	
Substraat Temperatuur:	Tussen +5 en +40 °C

Substraat vochtigheid:	Poreus substraat	≤ 20 %
	Niet poreus substraat	Geen condensatie op het substraat

De dikte van elke aangebrachte laag moet liggen tussen de 1 en 4 cm. Om ervoor te zorgen dat het schuim een voldoende dimensionele stabiliteit heeft, is het niet aan te bevelen om dikke lagen aan te brengen. De afstand van het spray pistool tot het substraat wordt aanbevolen op ongeveer 80 cm.

CE Markering:

<p>0957 1136 1168</p>
<p>EN 14315-1:2013</p>
<p>In-situ gevormd gespoten polyurethaan hardschuim systeem (PU)</p> <p>ThIB – Thermische isolatie voor gebouwen</p> <p>Brandgedrag – E, d0 (geldig voor alle diktes) Warmtegeleidbaarheid: Zie prestatie grafiek</p> <p>Waterdoorlatendheid (aangeduid als korte termijn wateropname door gedeeltelijke onderdompeling): max. 0,20 kg/m²</p> <p>Waterdampdoorlaatbaarheid (aangeduid als waterdamp weerstand factor μ): 70</p> <p>Druksterkte: min. 200 kPa</p> <p>Continue smeulende verbranding: geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar</p> <p>Duurzaamheid met betrekking tot het brandgedrag van het materiaal tegen veroudering/achteruitgang: brandgedrag van het materiaal neemt niet af met de tijd.</p> <p>Duurzaamheid met betrekking tot de thermische weerstand tegen veroudering/achteruitgang: zie prestatie grafiek</p> <p>Duurzaamheid van de druksterkte tegen veroudering/achteruitgang: druksterkte neemt niet af met de tijd</p> <p>PU EN 14315-1-DS(TH)2-CCC4-CT3(20)-GT5(20)-TFT6(20)-FRB32(20)-W0,2-CS(10\Y)200-DLT(2)-MU70</p>

Prestatie grafiek:

Type cachering: Geen of dampdiffusie open		
Dikte	Gedeclareerde verouderde Thermische Geleidbaarheid (λ_D) W/m·K	Thermische weerstands niveau (R_D) m ² ·K/W
30 mm	0,027	1,10
35 mm	0,027	1,30
40 mm	0,027	1,45
45 mm	0,027	1,65
50 mm	0,027	1,85
55 mm	0,027	2,05
60 mm	0,027	2,20
65 mm	0,027	2,40
70 mm	0,027	2,60
75 mm	0,027	2,80
80 mm	0,026	3,10
85 mm	0,026	3,30
90 mm	0,026	3,50
95 mm	0,026	3,70
100 mm	0,026	3,90
105 mm	0,026	4,10
110 mm	0,026	4,30
115 mm	0,026	4,45

Type cachering: Geen of dampdiffusie open		
Dikte	Gedeclareerde verouderde Thermische Geleidbaarheid (λ_D) W/m·K	Thermische weerstands niveau (R_D) m ² ·K/W
120 mm	0,025	4,85
125 mm	0,025	5,05
130 mm	0,025	5,25
135 mm	0,025	5,45
140 mm	0,025	5,65
145 mm	0,025	5,85
150 mm	0,025	6,10
155 mm	0,025	6,30
160 mm	0,025	6,50
165 mm	0,025	6,70
170 mm	0,025	6,90
175 mm	0,025	7,10
180 mm	0,025	7,30
185 mm	0,025	7,50
190 mm	0,025	7,70
195 mm	0,025	7,90
200 mm	0,025	8,10

Gedeclareerde verouderde thermische geleidbaarheid (λ_D) bij 10 °C berekend met de statistische procedure 90/90 en afgerond naar boven tot op 0,001 W/m·K.

Thermisch weerstandsniveau (R_D) berekend met de verouderde thermische geleidbaarheid bij 10 °C en afgerond naar beneden tot op 0,05 m² K/W.

Gedeclareerde fysische eigenschappen van het schuim in de CE Markering:

De expansie van het schuim komt door de werking van HFC en CO₂ (komt uit de chemische reactie tussen water en isocyanaat), zodanig dat de hoeveelheid HFC gassen in de gesloten cellen van het niet-verouderde schuim meer dan 30% is.

Eigenschap	Pur'fect R-W-F	Eenheid	Standard
korte termijn wateropname door gedeeltelijke onderdompeling	≤ 0,20	kg/m ²	EN 1609
waterdamp weerstand factor (μ)	≥ 70	-	EN 12086
Gesloten cel gehalte	≥ 90	%	ISO 4590
Druksterkte (10% vervorming)	≥ 200	kPa	EN 826
Thermische geleidbaarheid bij 10°C Verouderde waarde	Zie prestatie grafiek	W/(m·K)	EN 14315-1
Brandgedrag (naakt schuim)	Klasse E, d0 (geldig voor alle diktes)	-	EN 13501-1

Geschikte ondergronden/substraten:

Onder gunstige weersomstandigheden, heeft het spray polyurethaan hardschuim Pur'fect een goede hechting op de meeste bouwmaterialen (beton, hout, steen, staal). Ze moeten schoon (zonder stof of vet), droog en in het geval van staal, vrij van roest zijn. Indien de hechting niet aanvaardbaar is onder deze omstandigheden zal een eerdere behandeling zoals een primer aanbrengen nodig zijn.

Omdat er echter zeer veel ondergronden en primers zijn in de bouw is het niet mogelijk om een perfecte hechting te garanderen op alle ondergronden. Het is daarom aan te bevelen om eerst een hechtingstest uit te voeren.

Zie onze "Handleiding voor de applicatie van Pur'fect systemen" voor meer gedetailleerde informatie over het algemene installatie proces en de geschikte ondergronden.

Aanvullende informative:

- Handleiding voor de applicatie van Pur'fect systemen.

® = geregistreerd handelsmerk van Qisolatie

De data die in dit document worden vermeld als mede adviezen en andere ondersteunende activiteiten zijn gebaseerd op onze huidige technische kennis en ervaring. In verband met de vele factoren bij de verwerking en toepassing van onze producten, wordt de koper van onze producten niet ontslagen van zijn verplichting om deze producten zelf te keuren en te testen, specifiek met betrekking tot de geschiktheid van de geleverde goederen voor de geïmplementeerde processen of daaruit voortvloeiende producten. De data garanderen niet bepaalde eigenschappen of de geschiktheid voor een concrete toepassing van het product. Alle bijbehorende beschrijvingen, tekeningen, foto's, data, verhoudingen, gewichten etc. kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en

vertegenwoordigen niet de overeengekomen contractuele kwaliteit van het product. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van onze producten om eventuele Intellectuele eigendomsrechten, bestaande wet- en regelgeving in acht te nemen (datum van uitgifte).