



Technische fiche Gespoten pur voor daken (tussen spanten)

Productomschrijving

Watergeblazen twee-componenten Pur-spraysysteem, dat als isolatiemateriaal gebruikt wordt. Door de hoge reactiviteit is het zeer geschikt voor 'overhead' spuiten.

Producteigenschappen

	A-Component	B-Component
Dichtheid (20°C)	1050 g/l	1235 g/l
Viscositeit (20°C)	+/- 400 mPa.s	+/- 300 mPa.s
Mengverhouding		
Gewichtsdelen	100	117
Volumedelen	100	100

Typische schuimgegevens, handmix @20°C, 3000 rpm, 8 s

		Waarde	Eenheid
Reactiviteit	Cream time (CT)	2 à 1	s
	Gel time (GT)	6 a 2	s
	Tack-Free time (TFT)	8 à 2	s
Kerndensiteit	Vrijgeschuimd	12 à 2	kg/m ³
Brandclassificatie	DIN 4102-1	B3	
	EN 13501-01	F	
	ISO 3582	<125	mm

Attest nr. IKB2306
ATG 13/2885
BAG-554-2796-0001-01
TDS - V648 - NL - 20140203

Verwerking grondstoffen

Door de hoge reactiviteit van het systeem kan dit het best verwerkt worden op hogedruk 2-componenten doseermachines die speciaal voor dit doel zijn ontwikkeld. Deze zijn uitgerust met verwarming van de grondstoffen en toevoerslangen naar het spuitpistool. De verwarming moet een constante temperatuur kunnen garanderen van 30°C - 50°C bij het pistool. De mengverhouding dient 100:100 volumedelen zijn.





De A-component dient voor gebruik goed gemengd te worden. Om een perfecte menging van A- en B-component te krijgen behoort de druk van beide componenten aan het mengpistool minimaal 40 bar te zijn. Doorgaans is dit te realiseren met een machinedruk van >65 bar tijdens het doseren, maar er dient rekening gehouden te worden met drukverlies die onder andere afhankelijk is van lengte en diameter van de slangen en van de grootte van de mengkamer. Een eventueel drukverschil tussen A- en B- component mag maximaal 15 bar bedragen.

Goede menging van beide componenten in de juiste mengverhouding is essentieel voor de goede eigenschappen van het uiteindelijke schuim.

Typische schuimeigenschappen (gespoten)

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Methode
Kerndichtheid	18-28	kg/m ³	EN 1602
Initiële warmtegeleidingscoëfficiënt @ 10°C	33-35	mW/m.K	EN 12667
Gesloten cellen	<30	%	ISO 4590
Dimensionele stabiliteit			EN 1604
Lengte en breedte / dikte			
- 20°C	<0,5/0,5	%	
+ 70°C/90%RH	<0,5/0,5	%	

Bovengenoemde waardes zijn gemeten op typische productiemonsters.

Verwerkingsvoorschriften

- De werf moet winddicht zijn voor uitvoering.
- Alle ramen, deuren en muren dienen voldoende afgeschermd te zijn.
- Het te isoleren oppervlak dient stofvrij te zijn.
- Er mogen geen andere materialen zoals plastic aanwezig zijn op het te isoleren oppervlak.
- De te isoleren ruimte dient een temperatuur te hebben van +/- 8° Celsius.
- De grondstoffen worden 24 uur voor aanbrengen op een temperatuur van 16° gebracht voor de optimale viscositeit.
- Het is niet mogelijk een effen oppervlak te verkrijgen na aanbrengen van deze isolatieschuim.

Behandeling oppervlakte van aanbrengen

Alle materialen die de hechting van het aangebrachte pur-schuim negatief kunnen beïnvloeden (vet, olie, stof, losse puin, water, ijs), dienen op een geschikte manier verwijderd te worden.

Substraten die niet geschikt zijn voor een goede adhesie (bijvoorbeeld aluminium en staal) moeten worden behandeld met een primer of een coating.





Het substraat moet absoluut schoon en droog zijn en een temperatuur van $>10^{\circ}\text{C}$ hebben (bij voorkeur $>15^{\circ}\text{C}$). Bij lagere temperatuur en/of niet droge ondergrond, kan een slechte hechting optreden. Een vochtige ondergrond zal blazen geven, een hoog percentage open cellen, een slechte drukweerstand, mogelijke krimp en een slechte hechting. Bij twijfelgevallen moet de hechting worden gecontroleerd op het substraat of op een vergelijkbaar monster.

Extra verwerkingsvoorschriften uitvoering

Het schuim dient aangebracht te worden in laagdiktes tot maximaal 50 mm dikte. Grotere diktes moeten worden opgebouwd uit meerdere lagen. De dichtheid zal tussen 40 en 60 kg/m³ liggen.

Wanneer een dikte van >100 mm nodig is, wordt aangeraden laagdiktes van <50 mm te gebruiken en een wachttijd tussen de lagen aan te houden van >20 min. Gebruik beschermende kleding voor het gehele lichaam tijdens alle werkzaamheden waarbij kans bestaat op contact met de vloeibare componenten. Bescherm u altijd tegen het inademen van dampen.

Zorg bij verwerking in een binnenruimte voor genoeg ventilatie, onder andere om warmte af te kunnen voeren.

Streefwaarde voor verversing is minimaal 5x de inhoud van het vertrek per uur.

