



## PUR SUPER 2K

Polyurethaan hardschuim spraysysteem voor in situ isolatie.

### BESCHRIJVING

PUR SUPER 2K is een geformuleerd 2-componenten polyurethaan hardschuimsysteem, dat ter plaatse ingezet kan worden voor isolatiewerkzaamheden, waarbij gebruik wordt gemaakt van spray-technieken.

PUR SUPER 2K ontstaat door een chemische reactie tussen de twee vloeibare componenten.

PUR SUPER 2K is opgebouwd uit talloze minieme gesloten cellen. Het heeft het karakteristieke kenmerk van hard polyurethaan-schuim, te weten een goede thermische isolatie en uitstekende mechanische kwaliteiten.

PUR SUPER 2K is een typisch overhead sprayschuim-systeem met een bijzonder hoge reactiesnelheid. PUR SUPER 2K wordt op grote schaal gebruikt voor het naadloos en duurzaam isoleren en afdichten van vloeren, wanden en plafonds

PUR SUPER 2K biedt (evenals de conventionele spraysystemen) uitstekende verwerkingsmogelijkheden onder tal van omstandigheden.

PUR SUPER 2K is geclassificeerd als B2 volgens de DIN 4102, deel 1. Voor toepassing in de Duitse bouwindustrie is het systeem goedgekeurd door het Deutsches Institut für Bautechnik.

### TOEPASSING

Door het sprayen van PUR SUPER 2K, ontstaat een naad- en kierloos monolytisch schuim. Terwijl het schuim binnen enkele seconden wordt gevormd, neemt het tegelijkertijd de vorm aan van het te isoleren object. Hierdoor is het een ideaal isolatiemateriaal, waarbij koudebruggen worden vermeden.

Het schuimmengsel wordt gesprayed met behulp van mobiele middel- of hogedruk spraymachines. Deze werken veelal volgens het airless principe met een zelfreinigende mengkop. Middels vatpompen worden de componenten uit de vaten naar de doseerpompen van de spraymachine gepompt, die de beide componenten in



technische informatie–technische informatie–technische informatie–technische informatie

de juiste verhoudingen doseert en via verwarmingselementen en temperatuur-geregelde slangen naar de mengkop pompt. Hier worden de componenten gemengd, waarna het uiteindelijke mengsel als fijne spray door de sproeikop wordt verspoten. De slangen dienen dusdanig verhit te worden, dat de componenten een temperatuur van 40-50°C bereiken.

Om een goede hechting te waarborgen, dient de ondergrond droog, stof- en vetvrij te zijn.

Alvorens na onderbreking het verwerkingsproces weer te hervatten, is het aan te bevelen om eerst een kleine test te doen, om zodoende het functioneren van de machine en de schuim-dichtheid c.q. schuimstructuur te controleren.

#### MENGVERHOUDING

A Component	100 volumedelen 100 gewichtsdelen
B Component	95 volumedelen 97 gewichtsdelen

#### REACTIETIJDEN

bij 5°C bekerproef.

Schuimtijd	5 ± 1 sec.
Geltijd	7 ± 3 sec.
Kleefvrijtijd	10 ± 5 sec.

Dichtheid – vrij geschuimd 31,0 – 34,0 kg/m<sup>3</sup>

#### SPECIFIEKE INFORMATIE

	A Component	B Component
Dichtheid 20°C Kg/m <sup>3</sup>	1200	1230
Viscositeit mPa.s 25°C	150 (typical)	160-240



technische informatie–technische informatie–technische informatie–technische informatie

Uiterlijk	Lichtbruin	Donkerbruin
Houdbaarheid in gesloten vaten	8 maanden	12 maanden

## SCHUIMKENMERKEN

De volgende waarden van PUR SUPER 2K werden vastgesteld aan de hand van via sprayproeven verkregen hardschuim:

KENMERKEN	NORM	EENHEID	WAARDE
Dichtheid		kg/m <sup>3</sup>	40
Dimensionele stabiliteit 24 uur bij 100°C	M1	% lengte	3.7
		% breedte	3.2
		% dikte	-0.9
Dimensionele stabiliteit 24 uur bij -25°C	M1	% lengte	-0.1
		% breedte	-0.1
		% dikte	0
Druksterkte bij 10% indrukking $\zeta$ schuimhuid	DIN 53421	kPa	250
E-modulus	DIN 53457	MPa	9.4
Brandklasse indeling	DIN 4102, deel 1		B2
Warmtegeleidbaarheidscoëfficiënt $\lambda_{24}$ waarde	Anacon	W/(m.K)	0.021 (aanvangswaarde)

Deze waarden dienen gezien te worden als richtlijnen. De condities op de werkplek kunnen van invloed zijn op het resultaat. Goed getrainde applicateurs zullen echter over de kennis en ervaring beschikken om eventuele negatieve omgevings-invloeden te minimaliseren.



technische informatie–technische informatie–technische informatie–technische informatie

## VLAMGEDRAG

PUR SUPER 2K is een organisch brandbaar product. Bij sommige toepassingen bestaat brandgevaar wanneer het materiaal wordt blootgesteld aan vuur en/of hitte. Gebruik geen las- of snij-apparatuur, vuur en/of enig andere ontstekingsbron op of grenzend aan het blootgestelde schuim.

## OPMERKING

Aangebroken vaten dienen direct na gebruik weer gesloten te worden om contact met vocht te vermijden. De polyol is hygroscopisch en het isocyaan reageert met water. Het isocyaan dient beschermd te worden tegen vorst.

## OPSLAG

Bewaren onder droge condities bij temperaturen tussen 10 en 30°C.

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

Bij de verwerking van de grondstoffen en componenten dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat de vloeistoffen in contact komen met de huid en de ogen. Vermijd bovendien inademing van de dampen. Uitgebreide veiligheidsmaatregelen kunt u vinden in onze safety data sheet.

## DISCLAIMER

Alle gegevens in deze brochure zijn ontleend aan onze ervaringen in de praktijk en aan betrouwbare onderzoeken. Desondanks kunnen wij voor het gebruik ervan geen aansprakelijkheid aanvaarden, daar wij op de omstandigheden waaronder de in de brochure genoemde producten in de praktijk worden opgeslagen, gehanteerd en verwerkt, geen controle hebben. Voor nadere inlichtingen en adviezen zijn onze technici steeds graag te uwer beschikking.