

Technische fiche PurePur (gespoten Polyurethaanschuim)

Productomschrijving

Gespoten polyurethaan (PUR) isolatie wordt geformuleerd uit polyolen, isocyanaten, blaasmiddel en toeslagstoffen zoals katalysatoren en stabilisatoren. Deze componenten worden gemengd in speciaal ontworpen spraymachines en reageren volgens een exotherme reactie. Na enkele minuten is het harde gesloten cellig polyurethaanschuim gevormd. Tijdens het reactieproces doorloopt het product een kleverige fase waardoor men een uitstekende hechting bekomt op de meeste materialen. Voor de PurePur gebruikt Isola blaasmiddelen van de 4de generatie (HFO's) die voldoen aan de meest strenge milieunormen. (Europese wetgeving : F-gassen – geen effect op ozon (ODP), klimaatneutraal GWP 1)

Verwerkingsvoorschriften

- De werf moet winddicht zijn voor uitvoering.
- Alle ramen, deuren en muren dienen voldoende afgeschermd te zijn.
- De te isoleren vloer dient 100% droog te zijn.
- De te isoleren vloer dient opgeruimd en volledig stofvrij te zijn (borstelen en stofzuigen).
- De buizen aanwezig op de te isoleren vloer (sanitair, elektriciteit, ...) dienen voldoende verankerd te zijn (minstens om de 60 cm).
- Bij vloerverwarming: de gespoten PU isolatie wordt afgeschuurd om een vlak oppervlak te bekomen. De vloerverwarming wordt vervolgens rechtstreeks gemonteerd op de gespoten polyurethaan vloerisolatie.
- De te isoleren vloer en ruimte dient een temperatuur te hebben van +/- 8° Celsius.
- De grondstoffen worden 24 uur voor aanbrengen op een temperatuur van 16° Celsius gebracht voor de optimale viscositeit.
- De afwerking dient steeds te gebeuren met een gewapende chape van minimaal 6 cm of Bluechape van minimaal 4 cm. De dekvloer dient te voldoen aan de vooropgestelde eisen van het WTCB (TV 189 en 193).

Optie: Om naast een sterke thermische prestatie eveneens een goede akoestische prestatie te bekomen, kan PurePur ook gecombineerd worden met de Accorub matten.

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt:	$\lambda = 0,025-0,028 \text{ W/mK}$
Kerndichtheid:	$35-50 \text{ kg/m}^3$
Drukweerstand @10%:	$> 150 \text{ kPa}$



Verdeelde statistische belasting 7 dagen 40 kPa 70°C:	≤ 5%
Waterabsorptie:	< 300g/m ²
Brandclassificatie:	B2
Gesloten cellen:	> 90%
Dimensionele stabiliteit lengte & breedte/dikte	: -20°C <1<1% // +70°C/90% RH <5/<9%

Toepassingen

Gespoten polyurethaan isolatie kan worden gebruikt voor volgende toepassingen:

- isolatie en uitvulling van nieuwbouw vloeren
- isolatie en uitvulling voor renovatie van vloeren, houten vloeren, zoldervloeren, keldervloeren
- na-isolatie zolderdaken en kruipkelders

Productcontrole - Kwaliteitsgarantie

Van elke werf uitgevoerd met PurePur neemt de uitvoerder een staal. Deze wordt in ons labo (Machine : 0350-09544 - Testnaam : EN 826) getest op de optimale dichtheid, drukweerstand en correcte laagopbouw, zijnde de ideale waarden waarnaar gestreefd wordt bij PurePur, zie technische gegevens.

Behandeling Ondergronden

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, staal, enz.), moeten worden behandeld met een primer of een coating. Het substraat moet absoluut schoon en droog zijn en een temperatuur van >10°C hebben (bij voorkeur >15°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.





Isola Belgium nv

Vrijheidweg 10, 3700 Tongeren

+32 (0)12 280 328 — info@isola.be

isola.be

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, o.a. om warmte af te kunnen voeren. Streefwaarde voor verversing is minimaal 5x de inhoud van het vertrek per uur.

