

# Isofekt<sup>®</sup> PLUS

## Polyurethaan isolatieschuim

### PUR

ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS is een polyurethaan [PUR] hard-schuim die wordt verkregen door een reactie op te roepen van een isocyaan met een polyol. Hierdoor ontstaat een reuzenmolecuul, die de basis vormt voor ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS

### ISOLATIE

ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS wordt als isolatiemateriaal voor vele toepassingen ingezet. Door het stilstaande gas in gesloten cellen, behoort het tot één van de beste isolatiematerialen. Tevens is ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS buitengewoon druk en vormvast en hecht op vrijwel alle bouwmaterialen.

### TOEPASSINGEN

Toepassingsgebieden voor het ter plaatse [insitu] sprayen van ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS zijn o.a.: koelhuizen, bewaringen voor de landbouw, veestallen, schepen, opslagtanks, kruipruimtevloeren van woningen, gevelelementen en het repareren van (onvoorzien) koudebruggen in constructies.

GROZEMA ISOLATIES kan door toepassing van giettechnieken het drijvend vermogen van drijflichamen als boeien, sloepen en roerdelen met ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS verhogen. Bij het lekkraken wordt hierdoor het risico van zinken beperkt.

### EEN NAADLOOS SCHILD

ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS wordt naadloos op de bestaande constructie aangebracht. Transport van warmte of kou door naden en kieren wordt hierdoor voorkomen. Het effectief isolerend vermogen kan hierdoor tot wel 30% hoger zijn dan bij het aanbrengen van separaat isolatiemateriaal met theoretisch dezelfde isolatiewaarde!

Ook het isoleren van gevelconstructies in de nieuwbouw of renovatie kan men met ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS uitstekende resultaten behalen. Doordat het isolatiemateriaal direct op de constructie wordt aangebracht worden verliezen door thermische convectie voorkomen. Dit betekent, dat de beoogde doelstellingen ook onder minder gunstige weersomstandigheden met ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS kunnen worden gerealiseerd.

### DAMP EN VOCHTDIFFUSIE

Een tweede belangrijk voordeel van ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS is de goede afdichting ter voorkoming van vochttransport. Dit is met name belangrijk in woningen waar optrekend vocht, schimmels en zelfs giftige dampen als Radon vanuit de kruipruimte een onzichtbare vijand voor onze gezondheid vormen.

### COATINGS

Het is mogelijk om op ISOFEKT<sup>®</sup> PLUS een coating aan te brengen. Eigenschappen ten aanzien van brandwerendheid, UV bestendigheid of het absorberen van vloeistoffen kunnen worden afgestemd op specifieke wensen.



**Graansilo EEG gasdicht gespoten**



**ING Amsterdam Isolatie van koudebruggen**



**Gevelisolatie met hoge Rc waarde**



**Geclimatiseerde agrarische bewaring**



**Hoogste Rc waarde bij kleine spouwbreedtes**

**GROZEMA ISOLATIES BV**

**Transportweg 33**

**Postbus 210**

**9640 AE VEENDAM**

**Tel: 0598-666 717**

**Fax: 0598-666718**

**E-mail grozema@grozema.nl**

*(Vervolg op pagina 2)*

Ook toepassingen voor opslagtanks, waarbij eisen worden gesteld aan het isolerend vermogen, kunnen worden behandeld met ISOFEKT® PLUS. Een afwerking met een UV-bestendige coating maakt een kostbare ommanteling om het isolatiemateriaal in te pakken, overbodig. Tevens kan door het hoog isolerend vermogen de dikte van de constructie beperkt blijven.

## VERWERKING EN KWALITEIT

GROZEMA ISOLATIES vindt het belangrijk om lid te zijn van de Vereniging van Erkende Na-Isolatiebedrijven. Vooral de doelstelling binnen de vereniging om een kwalitatief hoogwaardig product te kunnen garanderen, past in de bedrijfsfilosofie.

Zo staat bijvoorbeeld KOMO/BKB BRL 1332/01 garant voor een deugdelijke uitvoering van vloerisolatie. Het voorop lopen in het uitvoeren van verwerkingsrichtlijnen en certificering, ook voor andere toepassingen, vraagt inspanningen die de eindgebruiker de zekerheid van een perfect eindproduct garanderen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

ISOFEKT® PLUS is leverbaar in verschillende spray en gietsystemen. De systeemkeuze is afhankelijk van specifieke eisen. In onderstaande specificatie wordt een overzicht gegeven van de globale eigenschappen en waarden voor de diverse systemen.

Eigenschappen	Waarden
Dichtheid	30-70 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte	0,20-0,45 N/mm <sup>2</sup>
Afschuifsterkte/hechting	1,4-3,5 kg/cm <sup>2</sup>
Gesloten cellen	> 92%
Dampdiffusieweestandsfactor	40-80
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,022-0,036W(m.K)
Brandgedrag [zonder coating]	B2-B3 .DIN 4102
Brandgedrag [ met coating]	B1 DIN 4102
Temperatuurbestendigheid	-100 tot 100° C.
Waterabsorptie na 148 H	2-3%

### Milieuaspecten:

- ▶ CFK vrij conform het protocol van Montréal
- ▶ Ongevoelig voor schimmels, bacteriën en microben.
- ▶ Te reinigen met een hogedruk.

## VLOERISOLATIE MET ISOFEKT® PLUS

Vloerisolatie wordt vaak toegepast met als hoofdreden thermische isolatie. In Nederland zou dat echter niet zo moeten zijn. Door onze vochtige kruipruimtes bedreigen ook vocht en andere stoffen zoals Radongassen onze bovenliggende woonruimten. Juist deze bedreigingen voor onze gezondheid zijn zo groot dat de overheid hiertegen zelfs maatregelen wil nemen.

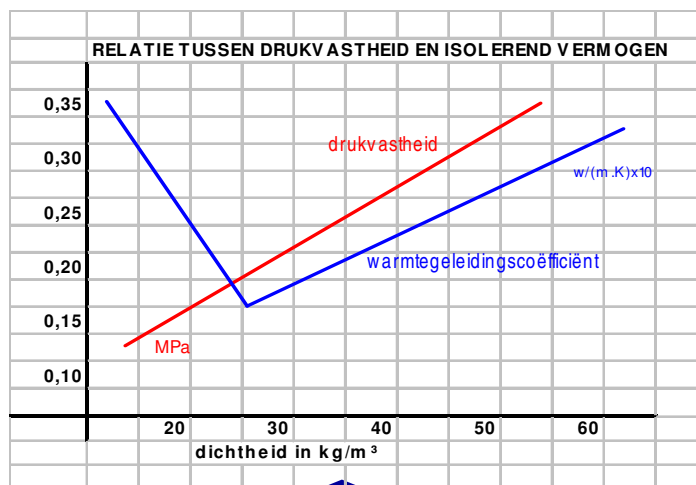
Dat het aanbrengen van een ter plaatse naadloos gespoten ISOFEKT® PLUS laag de beste thermische oplossing is, is algemeen bekend. Maar juist alle bijkomende voordelen van een perfect luchtdichte afscherming van de kruipruimte is voor vele professionele woningbeheerders de reden geweest om voor deze oplossing te kiezen. Daarnaast is de overweging dat het systeem onderhoudsvrij en zeer duurzaam is dé overweging om voor ISOFEKT® PLUS te kiezen.

Zelfs een eerlijke milieubalans ten aanzien van andere systemen als schelpen, folies of kunststof chips zullen snel in het voordeel van ISOFEKT® PLUS uitvallen.



Weet u wat het effectief verschil is in besparingen tussen bodemisolatie en vloerisolatie?

Vraag dan eens onze Infospecial met het thema "Vloerisolatie of kruipruimte isolatie" aan.



bezoek ons eens op  
[www.grozema.nl](http://www.grozema.nl)