

PRODUCT

Aeromix



De thermisch sterk isolerende uitvullingslaag is een cementgebonden mortel die bestaat uit een mengsel van fijne, nieuwe EPS-parels (Isopearls) die op het moment van de aanmaak omhuld worden met de juiste toeslagstoffen waardoor de verbeterde isolerende eigenschappen bekomen worden.

KENMERKEN

De EPS-parels (geëxpandeerd polystyreen) moeten voor 95% bestaan uit fijne korrels met een korrelgrootte van 2 tot 4mm noodzakelijk voor het bekomen van de ideale betonmatrix. In functie van de benodigde druksterkte dienen de parels een densiteit te behalen van 13kg/m³.

Een belangrijk component van deze Aeromix is de Aerogel. Aerogel is een gel-achtig additief dat de thermomechanische eigenschappen significant en homogeen verbetert. Dit wordt verwezenlijkt door een uniek in elkaar gevlochten 3D poreuze microstructuur die homogeen en krachtig gebonden wordt aan de matrix via waterstofbruggen. Door de verbeterde homogeniteit wordt eveneens de verpompaarheid geoptimaliseerd.

OVERZICHTSTABEL MATERIAAL-EIGENSCHAPPEN

Type	Aeromix
Gewicht in natte toestand	185kg/m ³
Gewicht in droge toestand	95kg/m ³
Druksterkte	0.11 N/MM ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0.038 W/mK
Brandklasse	A1 - MO



TOEPASSINGSGEBIED

Vloerisolatie en uitvullingslaag in één:

- ✓ Uitvulling/nivellering bij nieuwbouw
- ✓ Uitvulling/nivellering van gewelven bij renovatie
- ✓ Ideaal bij vloerverwarming, deze kan hier rechtstreeks op bevestigd worden
- ✓ Nivellering en isolatielaag waar isolerende en akoestische eigenschappen in combinatie met hoge drukvastheid belangrijk zijn

VOORDELEN

De 8 voordelen van een vloerisolatie en uitvullingslaag in één met nieuwe EPS-parels:

1 BEHAAGLIJK WARM

Er gaat minder warmte verloren omdat de warmte-overdracht met de ondervloer en tussen verdiepingvloeren vermindert. U kunt de ondervloer lager verwarmen (kruipruimte, kelder of tussen 2 verdiepingen) omdat er minder warmteverlies naar boven is.

2 GELUIDSISOLEREND

Dempt contactgeluiden van voetstappen en schuivende stoelen. De geluidsoverdracht van hoge en lage tonen vermindert tot 23 decibel. Ideaal bij verdiepingvloeren in appartementen, kantoren, ziekenhuizen en rusthuizen.

3 VOCHTONGEVOELIG

Vloerisolatie beschermt uw vloer tegen aantasting door vocht en maakt uw woning droger. Daardoor krijgt u minder last van schimmels en huisstofmijt. Dat vermindert ademhalingsklachten en verkoudheden.

4 HOGE BESPARING OP ENERGIEKOSTEN

Reken voor een standaard eengezinswoning op een gemiddelde besparing van 325m³ gas per jaar.

5 100% NAADLOOS GEÏSOLEERD

Omdat de isolerende uitvullingslaag vloeibaar is als we ze aanbrengen, zijn alle holtes onder en tussen buizen en leidingen 100% opgevuld. Omdat de isolerende uitvullingslaag in één keer wordt geplaatst, hebt u dus geen voegen of naden, zoals bij isolatieplaten. Zonder voegen of naden, heeft u ook geen koudebruggen.

6 SNEL, EGAAL EN DRUKVAST

In één keer isolatie en uitvullingslaag geplaatst. Betreedbaar na 48uur. Schuren niet nodig. Na droging heeft u een hard isolerende uitvullingslaag met een hoge drukvastheid waardoor uw vloerisolatie niet verzakt.

7 DUNNE VLOEROPBOUW MOGELIJK

Ideaal bij renovaties waar onvoldoende ruimte is voor een hoge vloeropbouw.

8 ECOLOGISCH VERANTWOORD

EPS is 100% recycleerbaar en bevat geen ozon afbreekbare (CFK's) en broeikasgassen (HFK's).

