

ISO-POLY

(cementgebonden eps-isolatie)

PRODUCTOMSCHRIJVING

ISO-POLY is een cementgebonden isolatiemortel op basis van airpop (eps-balletjes). ISO-POLY is een volwaardige **thermisch isolerende uitvul-mortel**, speciaal ontwikkeld voor het **naadloos** isoleren van vloeren en platte daken.



Deze mortel is een mengeling van een **cement**), **unieke toeslagstoffen** en recycleerbare nieuwe **eps-korrels** (airpop) die geen broeikasgas bevatten, uitgezeefd in **ideale matrix** en HBCD-vrij behandeld. Het aanmaakwater wordt opgemengd met unieke hulpstoffen (**Connector GR 23/011 en GR 23/035**). Door de veerkracht van de korrel in combinatie met het lage bindgehalte isoleert ISO-POLY LL/LE ook **akoestisch**.

VOORDELEN

- **Een uitstekende thermische isolatiewaarde** (warmtedoorlaatweerstand of lambda). Deze bedraagt in droge toestand (± 0.003) **0,039**
In woonomgeving (23° - relatieve vochtigheid $>50\%$) **0,040**
Rekenwaarde EPBD – BCRG – ISDE **0,041**
- **Hoger druksterkte**: Uniek aan ISO-POLY LL/LE is dat ze haar isolatiewaarde perfect weet te combineren met een voldoende hoge druksterkte. Deze druksterkte, na conditionering bij een relatieve vochtigheid $>50\%$ (woonklimaat) bedraagt; Sterkte op 28 dagen ($\pm 5,00$) in kPa: **135,00**
Met andere woorden goed voor een belasting van 12.000 kg/m²
- **Volumemassa** (gewicht)
In droge toestand in kg/m³ **85 – 95**
Geconditioneerd bij 23°C , RV $>50\%$ in kg/m³ **88 – 98**
In natte toestand (bij het aanmaken) in kg/m³ **150 – 160**
- **Akoestische isolatiewaarde** (dB-vermindering): ISO-POLY LL/LE is op basis van een laag bindgehalte en een relatief zware eps-korrel; een geluidsreductie van -dB van 20 à 22 in een dikte van 10 cm mag verwacht worden.



GREENAGER +

ISO-POLY (cementgebonden eps-isolatie)

- **Brandklasse:** ISO-POLY heeft een vermoedelijke brandklasse **B – s1 – d0**, wat staat voor zeer moeilijk brandbaar, geen rookontwikkeling en uitdovend binnen 1 seconde.
- **Plaatsing:** Het betreft een uitvulchape, deels zelf nivellerend en moet verder afgewerkt worden met een chape, vloechape of speciaal voor eps-mortels ontwikkelde egaline.

ANDERE VOORDELEN

- Naadloos: geen koudebruggen meer en alle nutsleidingen met uitzondering van vloerverwarming worden mee ingestort.
- Handig: de werkvloer moet vooraf niet gestofzuigd worden; eenvoudig uitkeren volstaat.
- Vloerverwarming-tackers kunnen voldoende vast in de mortel worden ingedrukt.
- Geen risico op verzakking, ook niet na verloop van tijd. (cement in woonklimaat blijft hydrateren).



Meer info , referenties, technische verantwoording en rapporten:

GREENAGER +

Sint Lutgardstraat 42, B3900 Pelt
johan.strackx@gmail.com
+32472992060

Opgelet : deze technische fiche is een voorlopige weergave van vermoedelijke waarden. Certificatie is opgestart en een definitieve technische fiche volgt nog, na opname op EPBD en ISDE lijsten.



GREENAGER +