

# PERLITE ISOLATIEMORTELS

*Een milieubewuste keuze!*

## Algemeen

Perlite is een korrelisoliatiemateriaal van minerale oorsprong. Met dit geëxpandeerde vulkanische gesteente wordt onder gecontroleerde omstandigheden met Portland-cement als bindmiddel een range aan isolatiemortels geproduceerd.

De Perlite isolatiemortels worden verpakt in polyethyleen (LDPE) zakken van 50 liter, desgewenst gepalleteerd. Voor verwerking dient op de bouwplaats slechts schoon water te worden toegevoegd.

## Toepassing

Perlite korrelisoliatiemateriaal wordt met name gebruikt voor schoorsteenisolatie, brandmuurisolatie, vloerisolatie en afschotisolatie. Voor de Perlite isolatiemortels wordt in verband met de invloed op de drogingskarakteristiek en de daarmee verband houdende warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ -waarde) en drukvastheid uitsluitend gebruik gemaakt van de korrelgradatie "PKA". Voor de verschillende toepassingsgebieden zijn Perlite isolatiemortels standaard in een viertal mortelverhoudingen verkrijgbaar. Afwijkende mengverhoudingen op aanvraag.

## Kenmerkende eigenschappen van Perlite isolatiemortels zijn

- geen negatieve milieueffecten
- minerale grondstoffen
- geen kunststoffen en/of vezels
- onbrandbaar
- multifunctioneel toepasbaar
- naadloze isolatie
- vormloze isolatie
- gunstige isolerende eigenschappen in combinatie met uitstekende drukvastheid
- fabrieksmatig droog voorgemengd

## Schoorsteenisolatie

### Perlite isolatiemortel PM-10 of PM-12

Spouwruimte inspecteren op onregelmatigheden. De Perlite isolatiemortel in de spouwruimte laten lopen en naar rato van het tempo van verwerking met schoon water bevochtigen met behulp van een waterslang met sproeikop.

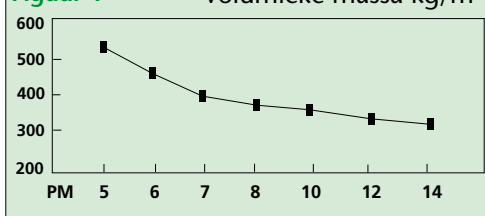
## Brandmuurisolatie

### Perlite isolatiemortel PM-6 of PM-7

Spouwruimte inspecteren op onregelmatigheden. De Perlite isolatiemortel in de spouwruimte laten lopen en naar rato van het tempo van verwerking met schoon water bevochtigen met behulp van een waterslang met sproeikop.

Tabel 1		Technische gegevens			
Mortel-verhouding	Volumieke massa	Warmtegeleidings-coëfficiënt $\lambda_{10}$	Druksterkte	Temperatuurbestendigheid	Diffusie-weerstand
PM-6	465 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda_{10}=0,095$ W/mk	1,7 N/mm <sup>2</sup>	900 °C	$\mu=4,1$
PM-7	370 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda_{10}=0,080$ W/mk	1,0 N/mm <sup>2</sup>		
PM-10	340 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda_{10}=0,075$ W/mk	0,5 N/mm <sup>2</sup>		
PM-12	310 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda_{10}=0,068$ W/mk	0,3 N/mm <sup>2</sup>		
Uitlevering 1000 liter of 1250 liter.		Waterdosering 25 liter op 100 liter droge stof.			
Menging: tegenstroom / betonmolen.		Verpakking: polyethyleen zakken van 50 liter.			

Figuur 1 Volumieke massa kg/m<sup>3</sup>



## Isolatie(vul)vloer

### Perlite isolatiemortel PM-7 of PM-10 dekvloer van zand-cement of zelf-egaliserend anhydriet.

- Ondervloer bezemschoon maken en met schoon water bevochtigen.
- Ondergrond aanbranden met een vooraf vervaardigde specie van Portland-cement A en schoon water in gelijke volumedelen.
- Perlite isolatiemortel (na bevochtiging in een tegenstroom- of betonmolen) aanbrengen, verdelen, afreien met de stalen spaan, aankloppen en pleisteren.
- Na ca. 24 uur doorharding een hechtlaag aanbrengen van een vooraf vervaardigde specie van Portland-cement A, Reppeldine, betonzand (0-4 mm) en schoon water in gelijke volumedelen.

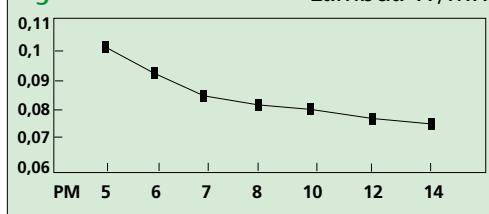
### Drukverdelende laag:

- Zand-cement dekvloer in D30/D40 kwaliteit. Direct daarop nat in nat de dekvloer van betonzand (0-4 mm) en Portland-cement A in D30-40 kwaliteit conform NEN 2741. (Verwerking conform STS richtlijnen).

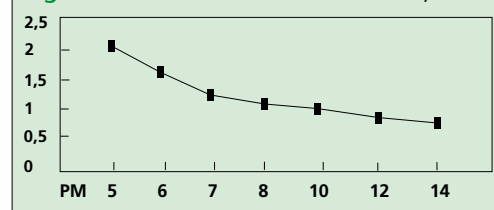
- Bij zelfegaliserende anhydriet\* gebonden dekvloer na het afreien en pleisteren een scheidingslaag van polyethyleen-folie toepassen. De anhydriet gebonden dekvloer in 30/40 N/mm<sup>2</sup> kwaliteit conform STS verwerkingsrichtlijnen te verwerken.

\* niet toepasbaar in ruimtes met een blijvend hoge relatieve vochtigheid

Figuur 2 Lambda W/mK



Figuur 3 Druksterkte N/mm<sup>2</sup>



- Na ca. 4 tot 8 dagen dient een voorsmeerlaag van een bitumen oplossing "primer" te worden aangebracht en kan het dak worden afgewerkt met een losliggende geballaste of mechanisch verankerde bitumineuze of kunststof dakbedekking.

**NB.** Stuwdrukwaardeberekeningen ten behoeve van toe te passen ballastlagen of verankeringsmiddelen dienen geheel conform NEN 6702 te zijn.

## Advies / werkbegeleiding

De technisch adviseurs van Reppel b.v. leggen zich toe op een gedegen en onderbouwde beantwoording van al uw vragen ten aanzien van de toepassing en verwerking van Perlite producten. Zo nodig wordt de situatie ter plaatse opgenomen. Het bouwtechnisch en fysisch advies wordt schriftelijk uitgewerkt. Ook kan voor praktische werkbegeleiding/controlé tijdens de uitvoering worden zorggedragen.



**REPPEL bv BOUWSPECIALITEITEN**

Postbus 102, 3300 AC Dordrecht Telefoonnummer: 078 - 617 44 00 Pieter Zeemanweg 107 Industrieterrein Dordrecht West  
Telefaxnummer: 078 - 617 10 06 E-mail: reppel@reppel.nl Website: www.reppel.nl



**PERLITE PRODUCTEN**

**DUURZAAM ISOLEREN**



**PERLITE  
ISOLATIEMORTELS**

