



[Fotoarchief](#) | [Contact](#) | [Nieuws](#) |



- [Home](#)
- [Algemeen](#)
- [Het bedrijf](#)
- [Historie](#)
- [Producten](#)
  - [Thermisch](#)
  - [Vloer, dak, afschot](#)
  - [Brandwerend](#)
- [Kwaliteit](#)
- [Milieu](#)



## Perlite mortel

**Perlite - mortel is een thermisch afschot mortel. Deze mortel is vervaardigd uit minerale grondstoffen met goede thermisch isolerende eigenschappen. Perlite-mortel is een speciaal mengsel van Perlite korrels en cement.**

Perlite is een onbrandbare en vezelvrije korrelisolatie. De grondstof is een aluminium -silicaat van vulkanische oorsprong en heeft een witte kleur. Perlite is een glasachtig gesteente, dat expandeert bij verhitting. Door verweking van de buitenkant en de daarop volgende verdamping van het water (2 tot 5 %) in de korrel, vindt deze expansie plaats. Bij de expansie kan de korrel, die poreus geworden is, tot 20 maal groter worden.

### Fysische eigenschappen Perlite korrel

Kleur	wit
Vorm	korrel
Maximale gebruikstemp.	800°C
Warmtegeleidingscoëfficiënt*	$\lambda_{10} = 0,04 - 0,06 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Soortelijke warmte	$c = 838 \text{ J/kg}^\circ\text{K}$
Brandbaarheid (NEN 6064)	onbrandbaar
Rookgetal (NEN 6066)	0

### Toepassingen van Perlite-mortel

Het product vindt haar toepassingen als isolerende vulling van betonelementen, maar ook als vulvloer en als lichtgewicht isolerende afschotlaag.

Voor de Perlite isolatiemortel wordt, in verband met de invloed op de droging en de daarmee verband houdende warmtegeleidingscoëfficiënt (-waarde) en drukvastheid, uitsluitend gebruik gemaakt van de korrelgradatie Perlitekorrel A. Perlite korrel A heeft de gradatie 0-5 mm.

### Leveringsprogramma van Perlite-mortel

Verpakt op pallets. 40 PE (polyethyleen) zakken van 50 liter per pallet. Per pallet wordt 2 m<sup>3</sup> Perlite-mortel geleverd.

#### Verkrijgbare verhoudingen en eigenschappen

Perlite-mortel	1:5	1:6	1:7	1:10	1:12
Volume massa (kg/m <sup>3</sup> )	525-550	430-480	380-410	320-350	270-320
Water (L)	30	30	30	25	25
$\lambda_{10}$ (W/mK)	0,11	0,088	0,073	0,066	0,06
Drukvastheid (N/mm <sup>2</sup> )	2,2	1,7	1,0	0,5	0,3

Er dient rekening gehouden te worden met een klink van ca. 20-30%.

Benodigde hoeveelheid water is per 100 liter droge stof.

### Productspecificaties van Perlite-mortel

Voor de verschillende toepassinggebieden zijn Perlite isolatiemortels standaard in een vijftal mortelverhoudingen verkrijgbaar. Afwijkende mengverhoudingen op aanvraag. Voor verwerking dient op de bouwplaats slechts schoon water te worden toegevoegd. Perlite isolatiemortel (na bevochtiging in een tegenstroom -menger of betonmolen) aanbrengen, verdelen, afreien en met de stalen spaan, aankloppen en pleisteren. Na ca. 24 uur doorharding kan een eventuele toplaag worden aangebracht.

[< terug](#)

[Disclaimer](#) & [Privacy](#)

Pull Rhenen B.V. • Utrechtsestraatweg 222 • 3911 TX Rhenen • Tel: +31- (0)318-471001 • Mail: [info@pullrhenen.nl](mailto:info@pullrhenen.nl)