

# PCI Frostschutzmittel

## Antivriestoevoeging / versneller voor mortel, dekvloer en beton.

### Toepassingsgebied

- Beschermingsmiddel tegen vorst voor metselspecie of metselmortel, dekvloeren en beton; voor het vervaardigen van niet-dragende bouwdelen.
- Voor een betere verwerking bij zeer lage temperaturen.

### Producteigenschappen

- **Versnelt de uitharding**, de kritische druksterkte van 5 N/mm<sup>2</sup>, waarbij beton niet meer door vorst kan worden beschadigd, wordt in een kortere tijd bereikt.
- **Chloridevrij**, bevat geen corrosiebevorderende stoffen.
- **Verbeterd de vriesweerstand bij een verlaagde temperatuur van net aangemaakte specie**.

### Verwerking

1. Doe de mortel in een betonmolen. Voeg PCI FROSTSCHUTZMITTEL in de juiste mengverhouding (zie de tabel „Verwerkingsgegevens / Technische gegevens“) aan het aanmaakwater van de mortel toe. Voeg geen onverdund PCI FROSTSCHUTZMITTEL toe aan de mortel.
2. Naast het gebruik van een geschikt vorstbeschermend middel moeten bij de verwerking in de winter ook de volgende algemene regels in acht worden genomen:  
Gebruik ten minste 275 kg, maar liever 300 kg cement per kubieke meter beton.  
Gebruik uitsluitend normaal Portlandcement. Hoogoven-, sulfaatcement en snelhardende cement zoals aluminiumcement zijn niet geschikt. Cementen met mogelijk vocht aantrekkende componenten zoals trass, vlieg-as, slakken of slakkenzand hebben een langzame harding en daarom moet vooraf een test worden uitgevoerd.

Er mogen geen bevroren toeslagmaterialen worden gebruikt. Aan elkaar gevoren kiezel/zand moet voor gebruik worden ontdooid. Het toeslagmateriaal moet uiteraard vorstbestendig zijn.

De mortel-/betontemperatuur moet bij het storten ten minste + 5 °C bedragen.

Bij zeer lage omgevingstemperatuur en afgekoeld toeslagmateriaal en koud water kan het nodig zijn het aanmaakwater en eventueel het toeslagmateriaal te verwarmen.

Daarbij mag de temperatuur van de mortel of het beton niet hoger worden dan + 25 °C, om een snelle drogingskrimp te voorkomen.

Het beton moet met aanmaakwater worden bereid zodat een correcte verharding ontstaat. Een juiste water/cement verhouding is belangrijk.

Mortels en beton mogen niet op een bevroren ondergrond worden gestort. Om warmteverlies te voorkomen moet het beton snel worden aangebracht en snel verdicht.

Voor het verwijderen van de bekisting moet het beton op drukweerstand worden getest. Bij dikke bouwdelen met een grote interne warmteontwikkeling moet de betontemperatuur bij het verwijderen van de bekisting ongeveer gelijk zijn aan de buitentemperatuur, dit om spanningen door temperatuurverschillen en scheuren te voorkomen.

### Let op

- PCI FROSTSCHUTZMITTEL voor gebruik schudden of de verpakking een paar keer draaien.
- PCI FROSTSCHUTZMITTEL niet gebruiken met droge mortels.
- PCI FROSTSCHUTZMITTEL niet onverdund aan de mortel toevoegen.
- Voor gebruik van PCI FROSTSCHUTZMITTEL met een toeslagmateriaal moet vooraf een geschiktheidsonderzoek worden uitgevoerd.
- PCI FROSTSCHUTZMITTEL is niet geschikt voor de verrijking van mortels waarmee natuursteen wordt gelegd.



**Veiligheid**

De ogen beschermen tegen mogelijke spatten. Als het product in de ogen komt, onmiddellijk grondig met water spoelen. Bij aanhoudende klachten, neem dan contact op met een oogarts. Vloeistoffen op de huid of kleding met water afspoelen.

Giscode: BZM 1.

*Raadpleeg voor verdere informatie het veiligheidsblad.*

**Verwerking / technische gegevens PCI FROSTSCHUTZMITTEL**Materiaaltechnische gegevens:

Materiaalbasis	waterige zoutoplossing
Componenten	1 component
Dichtheid	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Consistentie	vloeibaar
pH-waarde	ca. 9,5
Kleur	transparant
Kenmerken volgens verordening:	
– Vervoer gevaarlijke stoffen (GGVS) etikettering	geen gevaarlijke stof
– Gevaarlijke stoffen (GefStoffV)	geen kenmerk nodig
<i>Raadpleeg voor verder informatie het gedeelte over veiligheid.</i>	
Verpakking	jerrycan van 5 ltr. flacon van 1 ltr.
Opslagtemperatuur	boven –10 °C
Opslag	ten minste 12 maanden; droog, vorstvrij, niet langdurig boven + 30 °C bewaren
<u>Verwerkingsgegevens</u>	
Verbruik	ca. 1 tot 2% van het cementgewicht
Mengverhouding	ca. 250 tot 500 g per 25 kg cement
Verwerkingstemperatuur	- 10 °C tot + 25 °C

\* Bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

**BASF Nederland B.V.  
Construction Chemicals**

Karolusstraat 2, Postbus 132  
4903 RJ, 4900 AC  
Oosterhout (N.Br.)

T (NL) +31 88 47 666 47  
T (DUI) +31 88 47 666 00  
F (NL) +31 162 42 96 94  
F (DUI) +31 88 47 666 99



[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com)

[www.basf-cc.nl/PCI](http://www.basf-cc.nl/PCI)

De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. BASF Nederland B.V. (agent van PCI) (hierna te noemen "BASF") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. BASF vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade. Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.