

# VOBN Veiligheidsinformatie betonspecie

Dit informatieblad is een uitgave van de bij VOBN aangesloten betonmortelfabrikanten.

## 1 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

### 1.1 Productidentificatie

Dit informatieblad is van toepassing voor het storten, verwerken en nabehandelen van betonspecie als basismateriaal voor bouwconstructies. De veiligheidsinformatie kan evenzo van toepassing worden verklaard voor gestabiliseerd zand en vloeispecie.

### 1.2 Handelsnaam

Betonmortel.

### 1.3 Gebruik

Betonmortel is fabrieksmatig vervaardigde betonspecie - een kunstmatig steenachtig materiaal - dat als bouw materiaal wordt gebruikt.

### 1.4 Contactinformatie

VOBN (Vereniging van Ondernemingen van Betonmortelfabrikanten in Nederland)  
Postbus 383, 3900 AJ Veenendaal  
Telefoon (alleen tijdens kantooruren): 0318 557474, e-mail: info@vobn.nl

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Gevaarsymbool:

Indeling volgens de Verordening (EG) nr.1272/2008 / H315, H317, H319 (irriterend preparaat).



### 2.1 Belangrijkste gevaren voor de mens

Betonmortel is een overgangsfase naar beton. In de natte vorm is het vanwege het aanwezige cement hoog alkalisch: pH 11 - 13,5. Bij het werken met betonmortel zijn daarom voorzorgsmaatregelen vereist. Zie ook § 6, 7 en 8.

**Oogcontact:** Door het alkalisch karakter kan betonmortel bij direct contact met de ogen oogletsel veroorzaken.

**Contact met de huid:** Door het alkalisch karakter kan betonmortel bij langdurig contact irriterend zijn voor de huid.

Herhaaldelijk langdurig contact met de huid kan een overgevoeligheid veroorzaken door de aanwezige sporelementen, waaronder Chroom VI.

De huidschade kan worden verergerd bij wrijving (bijvoorbeeld in vochtige en/of doorweekte kleding of bij aanwezigheid in laarzen).

### 2.2 Belangrijkste gevaren voor het milieu

Betonmortel is in vochtige toestand hoog alkalisch: pH 11 - 13,5. In grote hoeveelheden in het water (onderwaterbeton) kan dit tot een hogere pH waarde leiden. Dit kan schadelijke invloed hebben op het waterleven.

Na verharding is beton een inert steenachtig materiaal dat voldoet aan het Besluit Bodemkwaliteit (WFT).

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Betonmortel is een mengsel, hoofdzakelijk bestaande uit:**

- Cement (van 4 tot 20%).
- Zand & grind (van 75 tot 90%).
- Water (van 5 tot 10%).

**In beperkte hoeveelheid kunnen daaraan zijn toegevoegd:**

- Inerte en/of puzzolane of latent hydraulische toevoegsels zoals vulstoffen, kleurstoffen (van 0 tot 7%).
- Hulpstoffen (< 5%).
- Metaalvezels, kunststofvezels, e.d.

## 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

**Contact met de ogen:** De ogen onmiddellijk en overvloedig spoelen met schoon water en bij blijvende irritatie een oogarts raadplegen. Zie ook P-zinnen onder § 15.

**Contact met de huid:**

- Zich onmiddellijk ontdoen van door betonmortel of cementwater doorweekte kledij.
- De huid overvloedig spoelen met koel en schoon helder water.
- Het product kan eveneens tussen de huid en de nagels, de kledij, het uurwerk, de schoenen, etc. aanwezig zijn.

Bij aanhoudende irritatie of pijn, een arts raadplegen.

**Inslikken:** In geval van inslikken van betonmortel: de mond spoelen, water drinken, niet laten braken en een arts raadplegen.

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

Beton(mortel) brandt niet. Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

## 6 MAATREGELEN BIJ HET WERKEN MET BETONSPECIE

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

- Vermijd contact met de huid.
- Vermijd elk contact met de ogen.
- Het product behandelen met de aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen (zoals waterdichte handschoenen, bril, waterdichte laarzen en kleding).

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale milieuvoorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

**Instructie voor verwijdering:**

- Voorkom dat betonmortel in de riolering, afvalwatersystemen of oppervlakte water terecht komt.
- Laat gemorste betonmortel verharden zonder dit te vermengen met andere restproducten of afval.
- Na verharding dient beton te worden afgevoerd naar een erkende verwerker ten behoeve van hergebruik.

## 7 VERWERKING & OPSLAG

Vermijd bij levering en verwerking van betonmortel elk direct contact met de huid en ogen.

Draag Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM's) bij het werken met betonmortel om contact met de huid en de ogen te vermijden.

Gedurende de verharding van betonmortel (enige uren) de toegang tot de stortlocatie vermijden.

## 8 BLOOTSTELLINGSGRENZEN/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Niet van toepassing.

### 8.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen



**Bescherming van de handen:** Draag waterdichte handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Draag een veiligheidsbril bij risico's op spatten in de ogen.

**Bescherming van de huid:** Draag kleding, aangepast aan het type arbeid (overall), dat de voorarmen beschermt in het verlengde van de handschoenen. Bij knielende arbeid dient een waterdichte broek of kniebeschermers te worden gebruikt. Zo nodig dienen waterdichte laarzen(schoenen) te worden gedragen. In geval van huidcontact met betonmortel dient de huid overvloedig te worden gespoeld met koel en schoon helder water.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	Grijze pasta die gekleurd kan worden
Reuk	Herkenbaar
pH	Basisch - pH tussen 11 en 13,5
Smeltpunt	Niet van toepassing
Absolute soortelijke massa	Niet van toepassing
Schijnbare soortelijke massa	2 tot 2,4 ton/m <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontploffingsgevaar	Nihil
Korrelgrootteverdeling	Nihil

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Opmerking:** De verharding van betonmortel kan gepaard gaan met een geringe temperatuurstijging.

Stabiliteit	In verhardingsstadium
Te vermijden omstandigheden	Nihil
Te vermijden materialen	Nihil
Gevaarlijke ontledingsproducten	Nihil

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Inademing:** Niet van toepassing.

**Inslikking:** In geval van inslikken, kan betonmortel brandwonden veroorzaken in de mond, de slokdarm en de maag.

**Contact met de huid:** Betonmortel kan de huid irriteren. Een langdurige blootstelling kan brandwonden, allergieën en roodheid veroorzaken.

**Contact met de ogen:** Betonmortel kan irritatie tot gevolg hebben aan de oogleden (blefaritis), het hoornvlies (bindvliesontsteking), en veroorzaakt letsel aan de oogbol.

**Chronische huidziekten:** Langdurige blootstelling zonder aangepaste bescherming (waterdichte handschoenen) kan huidirritatie veroorzaken.

Personen die gevoelig zijn voor allergieën, kunnen letsel oplopen als zij in aanraking

komen met sommige elementen die aanwezig zijn in het cement zoals Chromium VI. Ander letsel kan worden waargenomen bij langdurig contact zonder bescherming. Zij vormen zich meestal aan de vingers, waaronder kloven en hyperkeratose.

**Genotoxiciteit:** Niet geïnventariseerd.

**Kankerverwekkende werking:** Niet geïnventariseerd.

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

**Ecotoxiciteit:** In geval van toevallige lozing in afvalwatersystemen, kan dit een verhoogd pH-gehalte veroorzaken in het water.

Hard geworden beton is een duurzaam product dat haar bestanddelen definitief fixeert en deze onoplosbaar maakt.

Mobiliteit	Nihil
Persistentie	Nihil
Mogelijke bio accumulatie	Nihil
Andere schadelijke effecten	Nihil

## 13 BEWERKEN EN VERWIJDERING

Beton is een inert materiaal. Bij het bewerken, zoals boren, slijpen en hakken, van uitgehard beton kan respirabel kwartsstof vrijkomen.

Langdurig inademen hiervan kan bij overschrijden van de blootstellingswaarden tot silicose leiden.

Restbeton wordt afgevoerd naar een erkende verwerker ten behoeve van hergebruik als secundaire grondstof.

## 14 TRANSPORTGEGEVENS

Volgens de transportreglementering niet beschouwd als gevaarlijk product.

## 15 WETTELIJKE INFORMATIE

**Gevaarsymbool:** H315/H319: irriterend product.

**Belangrijkste bestanddelen:** Cement, zand en grind (granulaten) en water (zie § 2).

**Gezondheidsgevaar (H-zinnen):**

- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen (P-zinnen):**

- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P302/P352: Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen.
- P333/P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P305/P351/P338: Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P337/P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 16 OVERIGE INFORMATIE

De inlichtingen vermeld in dit document zijn gebaseerd op de actuele kennis met betrekking tot betonmortel, worden te goeder trouw gegeven en hebben tot doel om de gebruiker attent te maken op de vereiste voorzorgsmaatregelen.

In geen enkel geval kan deze informatie als kwaliteitsgarantie dienen. De aandacht wordt gevestigd op de eventuele risico's die dit product inhoudt indien het voor andere doeleinden wordt gebruikt. Het is aan de gebruiker om de verantwoordelijkheid op zich te nemen bij zijn activiteit. De opgesomde aanbevelingen mogen niet als limitatief worden beschouwd.