

# Productinformatieblad



**Beamix Beton 111 Comfort is een fabrieksmatig vervaardigde droge mortel, op basis van EN 206-1: NEN 8005. Sterkteklasse LC 25/28, Dichtheidsklasse D1,8**

- Grof toeslagmateriaal, grind, is vervangen door lichtgewicht toeslagmateriaal.
- 30% lichter t.o.v. normaal beton.
- Comfortabel tillen, mengen en verwerken.
- Gemakkelijk te verdichten.

## Toepassing

Bij gelijke sterkte, (ten opzichte van grindbeton), 30% lichter construeren van gewapende en ongewapende betonconstructies  
 Storten van betonvloeren in combinatie met zwaluwstaartplaten  
 Renoveren van en aanbrengen van beton op platte daken (kan ook licht hellend aangebracht worden)  
 Renoveren van en aanbrengen van beton op balkons  
 Opvullen van holle bouwelementen, sandwichpanelen, sleuven, leidinggoten  
 Gelijkaardige sterkte als normaal beton in de sterkteklasse C20/25

## Leveringsvorm

Zak à 18 kg

## Verkrijgbaarheid

Bouwmaterieelhandel

## Certificeringen

Beamix Beton 111 Comfort wordt geleverd onder „KOMO“ Certificaat.  
 Certificaat nr. 701-jj-B.  
 BSB Certificaat 701-jj-BBK, vormgegeven bouwstof.

## Classificatie

Sterkteklasse: LC25/28  
 Duurzaamheid: Milieuklasse X0, XC4, XD2, XS1, XF3, XA1  
 Verwerkbaarheid: Consistentie klasse (S4) /F4  
 Grootste korrelafmeting: D-max 8 mm

## Kleuren

Cement grijs

# Productinformatieblad



## Verbruik

Een zak van 18 kg geeft ca. 12 liter betonspecie en is voldoende voor 0,24 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van 5 cm.

## Gebruiksaanwijzing

### Vorbereiding

Leg bij het storten van vloeren en poeren, welke worden geplaatst op de vaste grond, onder de te storten beton eerst een laag plastic folie. Voorbehandelen ondergrond: maak bij reparatiewerkzaamheden de ondergrond geheel vrij van olie, vet en andere stoffen die nadelig zijn voor de hechting. Bevochtig bij reparatiewerkzaamheden de ondergrond goed voor met water of gebruik een hechtpriemer. Gladde oppervlaktes dienen te worden opgeruwd door middel van hakken, boucharderen en of waterstralen om een voldoende ruw oppervlak te verkrijgen in verband met optimale aanhechting.

### Aanmaken

Waterhoeveelheid: gebruik 2,9 - 3,1 liter leidingwater voor 18 kg Beamix Beton 111 Comfort.

Gebruik voor het aanmaken van de betonspecie bij voorkeur drinkwater of leidingwater (NEN-EN 1008), bij twijfel is nader onderzoek nodig naar de geschiktheid van het te gebruiken water.

Mengen: meng de betonmortel in een betonmolen (indien niet beschikbaar, handmatig in bijvoorbeeld een kuip of kruiwagen). Doe eerst 75% van het water en daarna de droge mortel in de betonmolen of kuip. Meng gedurende ca. 3 minuten totdat een homogene betonspecie ontstaat. Bij handmatig aanmaken ca. 5 minuten mengen.

### Verwerken

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende ca. 2 uur na aanmaak, afhankelijk van betonspecie- en omgevingstemperatuur. Verwerk de aangebrachte betonspecie boven 0°C. Stort geen betonspecie op een bevroren ondergrond. De sterkteontwikkeling van vers gestort beton verloopt trager bij een omgevingstemperatuur lager dan 5°C.

Uitvoering: verdicht de betonspecie tijdens of direct na het storten d.m.v. trillen of porren. Gebruik hiervoor een trilnaald of een stevige stok. Werk de betonspecie af met een spaan of rij.

Schuur, afhankelijk van de toepassing, na het storten het betonoppervlak dicht met een schuurbord nadat de gestorte beton licht is aangetrokken.

### Nabehandelen

Bescherm het afgewerkte betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met vochtig jute of plastic folie. Indien de gestorte delen te groot zijn om te kunnen afdekken met folie is regelmatig bevochtigen van het afgewerkte oppervlak een alternatief.

Het gebruik van curing compound behoort ook tot de mogelijkheden, let hierbij op dat bepaalde type curing compound mogelijk nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

### Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

### Verwerkingssystemen

Mengen met betonmolen of in kuip en roerspindel.

### Technische informatie

#### Omschrijving volgens EN 206-1

Sterkteklasse: LC25/28

Duurzaamheid: Milieuklasse X0, XC4, XD2, XS1, XF3, XA1

Verwerkbaarheid: Consistentie klasse (S4) / F4

Grootste korrelafmeting: D-max 8 mm

# Productinformatieblad



## Grondstoffen

Bindmiddel: portlandcement CEM I (EN 197-1)  
Toeslagmateriaal: lichtgewicht toeslagmaterialen (EN 13055)  
Grootste korrelafmeting: D-max 8 mm  
Toevoegingen: kalksteenmeel (EN 13139)  
Hulpstoffen: super plastificeerder (EN 934-2)

## Eigenschappen betonspecie

Waterbehoefte: 17 %  
Schudmaat :500 mm (EN 12350-5)  
Volumieke massa: 1760 kg/m<sup>3</sup> (EN 12350-6)  
Uitlevering: 655 l/ton

## Eigenschappen verharde betonmortel

Volumieke massa: 1760 kg/m<sup>3</sup> (28 dagen, EN 12390-7)  
Druksterkte: > 34,0 N/mm<sup>2</sup> (28 dagen, EN 12390-3)

## Houdbaarheid

Beamix Beton 111 Comfort is, indien droog opgeslagen in de originele verpakking, 12 maanden houdbaar na productiedatum.

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming****Informatie over het product****Handelsnaam:** Lichtgewichtbeton 111**Veiligheidsinformatieblad-nummer:** XXP006690**Toepassing van de stof / van het preparaat:** Kant-en-klare mortel**Fabrikant/leverancier:**

Beamix

Saint-Gobain Weber Beamix B.V.

Postbus 7932

5606 SH Eindhoven

T: +31 (0)40 259 79 11

**Inlichtingen in noodgevallen:** +31 (0) 40 259 79 11 (werkdagen 08:00 - 17:00)**2 Identificatie van de gevaren****Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Ooglet. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidirrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xi; Irriterend

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

De gevaarsaanduiding "irriterend" is niet van toepassing op het droge poedervormige product, maar wel wanneer het product in aanraking komt met vocht of water. Het kan dan tot irritatie van de huid of tot ernstig oogletsel leiden.

Het product moet een markering krijgen op basis van de berekeningsprocedure van de "Algemene classificatierichtlijn voor preparaten in de EG", laatste editie.

**Classificatiesysteem:**

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

**Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen**

GHS05

**Signaalwoord** Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(vervolg op blz. 2)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 1)

**Voorzorgsmaatregelen**

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

**Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xi Irriterend

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

grijs cement

**R-zinnen:**

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

**S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 22 Stof niet inademen.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Product bevat cement en reageert met water sterk alkalisch; daarom huid en ogen beschermen.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Chemische karakterisering**

**Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen en niet-gevaarlijke toevoegingen.

**Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 65997-15-1	grijs cement	10 - 20%
INECS: 266-043-4	Xi R37/38-41;  Xi R43 Ooglet. 1, H318;  Sens. huid 1, H317; STOT eenm. 3, H335; Huidirrit. 2, H315	

(vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 2)

**Aanvullende gegevens:**

Het preparaat is "chromaatarm" volgens 2003/53/EEG zodat de aanduiding met R 43 vervalt.

De woordelijke inhoud van de opgegeven waarschuwingzinnen (R-zinnen) is te vinden in Hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Verwijder het slachtoffer onmiddellijk uit de gevarezone. Als de patiënt onwel is, consulteer dan een arts

en overleg dit informatieblad.

**Na inademen:** Frisse lucht aanvoeren; bij klachten arts inschakelen.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water wassen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid gedurende een aantal minuten onder stromend water afspoelen en arts raadplegen.

**Na inslikken:**

Mond met water uitspoelen. Geen braken teweegbrengen. Arts inschakelen en dit informatieblad laten lezen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

**Geschikte blusmiddelen:** Het product is niet brandbaar.

**Speciale beschermende uitrusting:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Stofvorming vermijden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Maatregelen ter bescherming van het milieu:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**Maatregelen voor reiniging/opruimen:** Mechanisch opruimen.

**Aanvullende gegevens:** Voor informatie inzake verwijdering: zie Hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

**Hantering:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Stofvorming vermijden.

In geval van stofvorming, voor afzuiging zorgen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsbescherming:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**Opslag:**

**Eisen aan opslagruimten en containers:** Enkel in niet geopende originele verpakking bewaren.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet nodig.

**Aanvullende gegevens m.b.t. opslagvoorwaarden:**

Koel en droog opslaan in goed afgesloten containers.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

NL

(vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 3)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens; zie Hoofdstuk 7.

**Bestanddelen met grenswaarden die gecontroleerd moeten worden op de werkplek:**

CAS-Nr.	Omschrijving van de stof	%	Soort	Waarde-Eenheid
---------	--------------------------	---	-------	----------------

**Aanvullende blootstellingsgrenswaarden bij mogelijke gevaren tijdens verwerking:**

Algemene grenswaarden voor hinderlijk stof (niet elders ingedeeld):

 Hinderlijk inhaleerbaar stof: 10 mg/m<sup>3</sup>

 Hinderlijk respirabel stof: 5 mg/m<sup>3</sup> (voor Nederland); 3 mg/m<sup>3</sup> (voor België)

 Respirabel kwartsstof (kristallijn siliciumdioxide): 0,075 mg/m<sup>3</sup> (voor Nederland); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (voor België)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden de bij de opstelling geldige lijsten.

**Persoonlijke beschermende uitrusting:**
**Algemene beschermings- en hygiënische maatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Handen wassen vóór de pauzes en aan het einde van de werktijd.

Contact met de ogen vermijden.

Gebruik een vochtinbrengende huidcreme na het verwerken van het product.

**Bescherming van ademhalingswegen:**

Bij goede ventilatie niet nodig.

Filtertoestel voor kortstondig gebruik:

Filter P2.

Bij kortstondige of geringe blootstelling een ademhalingsfiltertoestel gebruiken; bij intensieve of langdurige blootstelling een van de omgeving onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel gebruiken.

**Handbescherming:** Beschermende handschoenen.

**Handschoenmateriaal:** Met nitril geïmpregneerde katoenen handschoenen

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

**Algemene gegevens**
**Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Volgens de productbeschrijving
<b>Geur:</b>	Niet karakteristiek

**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltraject:</b>	Niet bepaald
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	niet van toepassing

**Vlampunt:** Niet van toepassing

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Het product is niet ontvlambaar

**Zelfonsteking:** Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

**Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Dampdruk:** Niet van toepassing

**Dichtheid:** niet bepaald

(vervolg op blz. 5)



## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 4)

**Oplosbaarheid in / mengbaarheid met:**
**Water:** Hardt bij contact met water uit.

**pH-waarde:** Alkalisch

**Viscositeit:**
**Dynamisch:** Niet van toepassing.

**Kinematisch:** Niet van toepassing.

**Oplosmiddelgehalte:**
**EU-VOC** 0,00 %

**Aanvullende gegevens:** Geen.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

**Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**

Geen ontbinding bij gebruik volgens voorschrift.

**Te vermijden stoffen:**
**Gevaarlijke reacties:**

Reacties met zuren.

Reacties met lichtmetalen bij de aanwezigheid van vochtigheid, onder vorming van waterstof.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### 11 Toxicologische informatie

**Acute toxiciteit:**
**Primair irriterend effect:**
**Op de huid:** Geen irriterend effect.

**Op het oog:** Sterk irriterend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.

**Aanvullende toxicologische gegevens:**

Het product vertoont de volgende gevaren op basis van de berekeningsprocedure van de "Algemene classificatie-richtlijn voor preparaten in de EG", laatste editie:

Irriterend

### 12 Ecologische informatie

**Ecotoxische effecten:**
**Opmerking:**

Het product bevat stoffen die in oppervlaktewateren sterke vertroebelingen veroorzaken.

Het product bevat stoffen die een lokale pH-verandering veroorzaken en daardoor een schadelijke invloed op vissen en bacteriën hebben.

**Opmerking:** Het product veroorzaakt een duidelijke pH-verandering. Voor het lozen neutraliseren.

**Aanvullende ecologische gegevens:**
**Algemene gegevens:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Niet in grondwater, oppervlaktewater of riolering terecht laten komen.

(vervolg op blz. 6)



## Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 5)

### 13 Instructies voor verwijdering

**Product:**
**Aanbeveling:**

Product wordt 5 tot 6 uur na toevoeging van water hard en kan daarna als bouwafval worden verwijderd.

**Europese afvalcatalogus**

Mogelijke afvalstofcode: De daadwerkelijke afvalstofcode hangt af van de herkomst van de afvalstof.

10 13 14	betonafval en betonslib
10 13 11	niet onder 10 13 09 en 10 13 10 vallend afval van cementhoudende composietmaterialen

**Niet gereinigde verpakkingen:**
**Aanbeveling:** Verwijdering volgens overheidsvoorschriften.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Zakken optimaal leegschudden.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

**Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**
**ADR/GGVS/E klasse:** -

**Vervoer over zee IMDG/GGVSee:**
**IMDG/GGVSee-klasse:** -

**Vervoer door de lucht ICAO-TI en IATA-DGR:**
**ICAO/IATA-klasse:** -

**UN "Model Regulation":** -

**Transport/aanvullende gegevens:** Geen gevaar volgens de bovengenoemde verordeningen.

### 15 Regelgeving

**Chemischeveiligheidsbeoordeling** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**Nationale voorschriften:**
**Gevaarklasse voor water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

### 16 Overige informatie

De gegevens in dit document zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Ze geven echter geen verzekering van producteigenschappen. Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

**Relevante zinnen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Veiligheidsinformatiebladen worden afgegeven door:** Afdeling R&D

(vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

gedrukt op: 22.10.2010

Herziening van: 13.09.2010

**Handelsnaam: Lichtgewichtbeton 111**

(vervolg op blz. 6)

**contact-persoon:**

J. Blaakmeer

Tel.nr: +31 40 259 78 87

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NL