

BEDRIJFSINFORMATIE

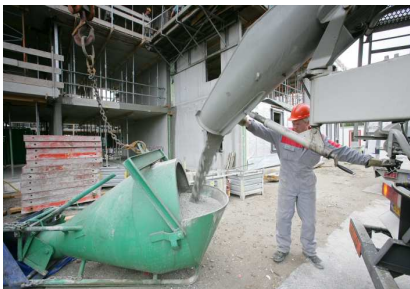
VOBN

Postbus 383
3900 AJ VEENENDAAL
Vendelier 65-II
3905 PD VEENENDAAL

Tel.: 0318 55 74 74
Fax: 0318 55 74 70

www.vobn.nl
info@vobn.nl

ONDERDEEL UIT PRODUCTEENHEID
Betonmortel (Bouwstoffen)



VOOR
Betonmortel

MRPI-code
20.2.00025.004

DATUM AFGIFTE
21 augustus 2012

EINDDATUM GELDIGHEID
21 augustus 2017

PRODUCTEENHEDEN
1 m³ betonmortel [variant...] geproduceerd door de leden van de VOBN en geleverd in Nederland
De volgende varianten zijn beschouwd:

C 20/25 XC1 S3

C 30/37 XC1 S3

C 20/25 XC1 S3 met betongranulaat (20% van de grove toeslag)

C 20/25 XC1 S3 met betongranulaat (50% van de grove toeslag)

C 30/37 XC1 S3 met betongranulaat (50% van de grove toeslag)

C 30/37 XC1 S3 met betongranulaat (100% van de grove toeslag)



PRODUCTIEOMSCHRIJVING

Betonmortel wordt als halffabricaat geleverd op de bouwplaats waar het verder wordt verwerkt in de toepassing. De gegevens die hieronder zijn weergegeven zijn "af-fabriek".

Sterkteklasse	C20/25	C30/37	C20/25	C30/37	C20/25	C30/37	C20/25	C30/37
Milieuklassen	XC1	XC1	XC1	XC1	XC1	XC1	XC1	XC1
Consistentieklasse	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3
Percentage Betongranulaat			20%	20%	50%	50%	100%	100%
Hoogovencement CEM III	280	330	285	335	290	340	300	350
Riviergrind	1080	1070	860	855	530	530		
Rivierzand	800	750	800	750	795	735	840	800
Betongranulaat			200	200	510	510	810	800
Water	175	175	178	178	180	180	190	190

Milieueffecten	Eenheid	C 20/25 XC1 S3	C 30/37 XC1 S3	C 20/25 XC1 S3, met 20 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 20% betongranulaat
Abiotische uitputting, mineralen	kg Sb	2.22E-04	2.58E-04	2.30E-04	2.67E-04
Abiotische uitputting, brandstof	kg Sb	4.55E-01	5.01 E-01	4.78E-01	5.25E-01
Broeikaseffect	kg CO ₂	1.16E+02	1.31E+02	1.17E+02	1.33E+02
Aantasting ozonlaag	kg CFK11	5.54E-06	5.91 E-06	6.07E-06	6.48E-06
Fotochemische oxydantvorming	kg ethyl	4.72E-02	5.21 E-02	4.85E-02	5.37E-02
Verzuring	kg SO ₂	5.16E-01	5.66E-01	5.11 E-01	5.62E-01
Vermesting	kg PO ₄ ³⁻	7.49E-02	8.00E-02	7.37E-02	7.92E-02
Humane toxiciteit	kg 1,4DB	2.03E+01	2.17E+01	2.07E+01	2.22E+01
Ecotoxiciteit aquatisch, water	kg 1,4DB	4.46E-01	4.69E-01	4.68E-01	4.94E-01
Ecotoxiciteit marien, water	kg 1,4DB	4.26E+03	4.68E+03	4.37E+03	4.81E+03
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB	1.87E-01	2.06E-01	1.91 E-01	2.11 E-01

Milieueffecten	Eenheid	C 20/25 XC1 S3, met 50 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 50 % betongranulaat	C 20/25 XC1 S3, met 100 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 100 % betongranulaat
Abiotische uitputting, mineralen	kg Sb	2.42E-04	2.78E-04	2.55E-04	2.91E-04
Abiotische uitputting, brandstof	kg Sb	5.12E-01	5.58E-01	5.32E-01	5.78E-01
Broeikaseffect	kg CO ₂	1.19E+02	1.35E+02	1.20E+02	1.36E+02
Aantasting ozonlaag	kg CFK11	6.90E-06	7.28E-06	7.43E-06	7.79E-06
Fotochemische oxydantvorming	kg ethyl	5.05E-02	5.55E-02	5.13E-02	5.62E-02
Verzuring	kg SO ₂	5.01E-01	5.52E-01	4.77E-01	5.28E-01
Vermesting	kg PO ₄ ³⁻	7.19E-02	7.72E-02	6.68E-02	7.22E-02
Humane toxiciteit	kg 1,4DB	2.12E+01	2.27E+01	2.12E+01	2.27E+01
Ecotoxiciteit aquatisch, water	kg 1,4DB	5.04E-01	5.28E-01	5.13E-01	5.37E-01
Ecotoxiciteit marien, water	kg 1,4DB	4.54E+03	4.96E+03	4.59E+03	5.01E+03
Ecotoxiciteit terrestrisch	kg 1,4DB	1.98E-01	2.17E-01	2.01E-01	2.20E-01

Milieumaten	Eenheid	C 20/25 XC1 S3	C 30/37 XC1 S3	C 20/25 XC1 S3, met 20 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 20% betongranulaat
Energie, totaal	MJ	1.42E+03	1.59E+03	1.48E+03	1.65E+03
Energie, vernieuwbaar	MJ	6.64E+01	7.71E+01	6.75E+01	7.83E+01
Energie, niet-vernieuwbaar	MJ	1.35E+03	1.51E+03	1.41E+03	1.57E+03
Afval (gevaarlijk)	kg	3.78E+01	4.12E+01	3.79E+01	4.14E+01
Afval (niet gevaarlijk)	kg	4.58E+00	4.99E+00	2.53E+01	2.57E+01
Water	m ³	1.87E+01	2.20E+01	1.90E+01	2.24E+01

Milieumaten	Eenheid	C 20/25 XC1 S3, met 50 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 50 % betongranulaat	C 20/25 XC1 S3, met 100 % betongranulaat	C 30/37 XC1 S3, met 100 % betongranulaat
Energie, totaal	MJ	1.56E+03	1.73E+03	1.62E+03	1.79E+03
Energie, vernieuwbaar	MJ	6.88E+01	7.95E+01	7.06E+01	8.14E+01
Energie, niet-vernieuwbaar	MJ	1.49E+03	1.65E+03	1.55E+03	1.71E+03
Afval (gevaarlijk)	kg	3.79E+01	4.13E+01	3.68E+01	4.03E+01
Afval (niet gevaarlijk)	kg	5.74E+01	5.78E+01	8.83E+01	8.77E+01
Water	m ³	1.94E+01	2.27E+01	2.00E+01	2.34E+01

MILIEUPROFIEL EN MILIEUMATEN

Representatief voor:

Betonnortel geproduceerd door de leden van de VOBn voor toepassing in Nederland. Omdat sprake is van een branchegemiddelde kunnen voor specifieke producenten en/of producten afwijkingen optreden.

LEVENSFASEN

Productie van betonnortel met betongranulaat vanuit de grondstoffen.

OVERIGE LEVENSFASEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen zijn:

- transport van betonnortel naar de bouwplaats;
- aanbrengen in het werk: verwerken van betonnortel;
- gebruiksfase (gebruik, onderhoud en vervangingen);
- sloop;
- afvalverwerking (recycling) van beton aan het einde van de levenscyclus.

Voor de complete levenscyclus van betonnorteltoepassingen wordt verwezen naar de MRPI-bladen voor wanden, vloeren en fundering.

OPMERKINGEN

De milieuprofielen en milieumaten zijn per levenscyclusfase gerapporteerd per m³ betonnortel (dichtheden: 2140 - 2340 kg/m³).

KWALITATIEVE INFORMATIE

Alle bij VOBn aangesloten leden beschikken over een KOMO/BV-productcertificaat. Sinds januari 2012 wordt het keurmerk Beton Bewust uitgegeven. Houders van het keurmerk dienen te voldoen aan de daarin gestelde eisen en invulling te geven aan de concreet geformuleerde ambities o.a. op het gebied van CO₂-reductie en hergebruik. De eisen om aan het keurmerk te voldoen worden in de tijd gezien telkens aangescherpt. Nadere informatie is te vinden op de website www.betonbewust.nl.

OVERIGE BEDRIJFSINFORMATIE

Nadere informatie over de Vereniging van Ondernemingen van Betonnortelfabrikanten in Nederland is te vinden op de website: www.vobn.nl.

Het MRPI-certificaat is opgesteld zoals is voorgeschreven in de NEN 8006, de Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-Werken versie 1 november 2011 en het MRPI-toetsingsprotocol, versie 2.0 mei 2011. De achterliggende gegevens zijn vastgelegd in het LCA-rapport: SGS INTRON-rapport R20120166, "LCA van betonnortel", juni 2012.

VERANTWOORDING

De gegevens op dit MRPI[®]-certificaat zijn opgesteld conform de SBK bepalingmethode november 2011 en het MRPI[®]-toetsingsprotocol voor NEN 8006 versie 2.0.

