

BEDRIJFSINFORMATIE

NNV van nieuwoort
betonmortel

Van Nieuwoort Betonmortel B.V.
Postbus 167
2800 DA Gouda
Tel.: +31 (0)182 597 400
Fax: +31 (0)182 597 410
E-mail: betonmortel@van-nieuwoort.nl
www.van-nieuwoort.nl

ONDERDEEL UIT DE PRODUCTEENHEID

Betonmortel (Bouwstoffen)

VOOR

PLUS groen beton

MRPI-code

20.1.00026.004

DATUM AFGIFTE

20 september 2012

EINDDATUM GELDIGHEID

20 september 2017

PRODUCTEENHEID

1 m³ beton in diverse varianten.

De volgende varianten zijn beschouwd:

C20/25 XC3 S3 PLUS beton
C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55 / 75 / 100
C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton laag CO₂
C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55/ 75 / 100 laag CO₂
C30/37 XC4 S3 PLUS beton
C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55 / 75 / 100
C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton laag CO₂
C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55 / 75 / 100 laag CO₂



PRODUCTIEOMSCHRIJVING

PLUS groen beton is een duurzame betonmortel die in verschillende samenstellingen door Van Nieuwoort Betonmortel BV wordt geleverd. Het onderscheidend vermogen van PLUS groen beton bestaat uit de alternatieve grondstoffen die erin worden toegepast. Door secundaire bindmiddelen en toeslagmaterialen toe te passen is het milieuprofiel van PLUS groen beton gunstiger dan van dat beton geproduceerd uit conventionele grondstoffen. De technische prestaties van PLUS groen beton kan aan de wensen van de klant worden aangepast door de samenstelling te wijzigen. PLUS groen beton wordt geleverd onder KOMO certificaat en voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005.

Milieueffecten	Eenheid (equivalenten)	C20/25 XC3 S3 PLUS beton	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 75	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 100	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton laag CO ₂	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55 laag CO ₂
abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	1.11E-04	1.06E-04	1.05E-04	1.04E-04	8.79E-05	8.25E-05
abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	3.39E-01	2.69E-01	2.57E-01	2.41E-01	3.22E-01	2.52E-01
global warming (GWP)	kg CO ₂ eq	1.17E+02	1.06E+02	1.04E+02	1.01E+02	9.19E+01	8.13E+01
ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	5.82E-06	4.57E-06	4.36E-06	4.11E-06	5.60E-06	4.36E-06
acidification (AP)	kg SO ₂ eq	5,30E-01	4,30E-01	4,08E-01	3,80E-01	4,47E-01	3,46E-01
eutrophication (EP)	kg PO ₄ --- eq	8,62E-02	6,85E-02	6,49E-02	6,05E-02	7,44E-02	5,68E-02
photochemical oxidation (POCP)	kg C ₂ H ₄	4.56E-02	3.82E-02	3.68E-02	3.49E-02	3.88E-02	3.14E-02
human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	1.80E+01	1.45E+01	1.35E+01	1.24E+01	1.65E+01	1.29E+01
Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	kg 1,4-DB eq	4.81E-01	3.74E-01	3.53E-01	3.26E-01	4.54E-01	3.47E-01
Ecotoxicity, marine water (MAETP)	kg 1,4-DB eq	2.81E+03	2.14E+03	2.00E+03	1.83E+03	2.65E+03	1.99E+03
Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	1.88E-01	1.67E-01	1.63E-01	1.57E-01	1.67E-01	1.46E-01

Milieueffecten	Eenheid (equivalenten)	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 75 laag CO ₂	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 100 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS beton	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 75	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 100
abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	8.20E-05	8.13E-05	1.19E-04	1.14E-04	1.14E-04	1.13E-04
abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	2.40E-01	2.24E-01	3.53E-01	2.85E-01	2.72E-01	2.56E-01
global warming (GWP)	kg CO ₂ eq	7.93E+01	7.68E+01	1.25E+02	1.15E+02	1.13E+02	1.10E+02
ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	4.15E-06	3.89E-06	6.04E-06	4.81E-06	4.60E-06	4.35E-06
acidification (AP)	kg SO ₂ eq	3,24E-01	2,96E-01	5,58E-01	4,59E-01	4,37E-01	4,10E-01
eutrophication (EP)	kg PO ₄ --- eq	5,32E-02	4,87E-02	9,02E-02	7,28E-02	6,93E-02	6,49E-02
photochemical oxidation (POCP)	kg C ₂ H ₄	2.99E-02	2.81E-02	4.82E-02	4.09E-02	3.95E-02	3.77E-02
human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	1.20E+01	1.09E+01	1.88E+01	1.53E+01	1.44E+01	1.32E+01
Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	kg 1,4-DB eq	3.25E-01	2.99E-01	4.99E-01	3.93E-01	3.72E-01	3.46E-01
Ecotoxicity, marine water (MAETP)	kg 1,4-DB eq	1.85E+03	1.67E+03	2.91E+03	2.26E+03	2.12E+03	1.94E+03
Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	1.42E-01	1.36E-01	1.97E-01	1.76E-01	1.72E-01	1.66E-01

Milieueffecten	Eenheid (equivalenten)	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 75 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 100 laag CO ₂		Transport naar klant
abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	9.63E-05	9.10E-05	9.05E-05	8.98E-05		2.37E-05
abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	3.38E-01	2.70E-01	2.57E-01	2.41E-01		5.77E-02
global warming (GWP)	kg CO ₂ eq	9.91E+01	8.86E+01	8.67E+01	8.42E+01		7.96E+00
ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	5.83E-06	4.60E-06	4.40E-06	4.14E-06		1.28E-06
acidification (AP)	kg SO ₂ eq	4.70E-01	3,71E-01	3,49E-01	3,22E-01		4.32E-02
eutrophication (EP)	kg PO ₄ --- eq	7,79E-02	6,05E-02	5,70E-02	5,26E-02		9.89E-03
photochemical oxidation (POCP)	kg C ₂ H ₄	4.11E-02	3.38E-02	3.24E-02	3.05E-02		5.87E-03
human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	1.73E+01	1.38E+01	1.29E+01	1.17E+01		2.25E+00
Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	kg 1,4-DB eq	4.72E-01	3.66E-01	3.45E-01	3.19E-01		9.88E-02
Ecotoxicity, marine water (MAETP)	kg 1,4-DB eq	2.75E+03	2.10E+03	1.96E+03	1.79E+03		4.05E+02
Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	1.76E-01	1.55E-01	1.50E-01	1.45E-01		1.80E-02



ENVIRONMENTAL MEASURES	Eenheid (equivalenten)	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 75	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 100	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton laag CO ₂	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 55 laag CO ₂
Energy, primary (MJ)	MJ	1.40E+03	1.23E+03	1.20E+03	1.16E+03	1.20E+03	1.03E+03
Energy, primary, renewable (MJ)	MJ	1.43E+02	1.53E+02	1.54E+02	1.57E+02	1.32E+02	1.41E+02
Energy, primary, non-renewable (MJ)	MJ	1.25E+03	1.08E+03	1.05E+03	1.01E+03	1.06E+03	8.90E+02
Waste, hazardous (kg)	kg	1.49E+01	1.25E+01	1.16E+01	1.06E+01	1.24E+01	1.01E+01
Waste, non hazardous (kg)	kg	2.01E+00	1.23E+00	9.47E-01	5.93E-01	1.87E+00	1.09E+00
Water, fresh water use	m ³	6.40E+02	6.17E+02	6.11E+02	6.03E+02	7.16E+02	6.93E+02

ENVIRONMENTAL MEASURES	Eenheid (equivalenten)	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 75 laag CO ₂	C20/25 XC3 S3 PLUS groen beton 100 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS beton CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55 CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 75 CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 100 CO ₂
Energy, primary (MJ)	MJ	1.00E+03	9.62E+02	1.49E+03	1.33E+03	1.29E+03	1.26E+03
Energy, primary, renewable (MJ)	MJ	1.43E+02	1.45E+02	1.55E+02	1.64E+02	1.66E+02	1.68E+02
Energy, primary, non-renewable (MJ)	MJ	8.57E+02	8.16E+02	1.33E+03	1.16E+03	1.13E+03	1.09E+03
Waste, hazardous (kg)	kg	9.20E+00	8.12E+00	1.59E+01	1.35E+01	1.27E+01	1.16E+01
Waste, non hazardous (kg)	kg	8.09E-01	4.54E-01	2.05E+00	1.28E+00	1.00E+00	6.51E-01
Water, fresh water use	m3	6.87E+02	6.79E+02	6.98E+02	6.76E+02	6.69E+02	6.61E+02

ENVIRONMENTAL MEASURES	Eenheid (equivalenten)	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 55 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 75 laag CO ₂	C30/37 XC4 S3 PLUS groen beton 100 laag CO ₂	Transport naar klant
Energy, primary (MJ)	MJ	1.28E+03	1.12E+03	1.09E+03	1.05E+03	1.36E+02
Energy, primary, renewable (MJ)	MJ	1.43E+02	1.52E+02	1.54E+02	1.56E+02	1.67E+00
Energy, primary, non-renewable (MJ)	MJ	1.14E+03	9.65E+02	9.32E+02	8.92E+02	1.34E+02
Waste, hazardous (kg)	kg	1.33E+01	1.09E+01	1.01E+01	8.99E+00	0.00E+00
Waste, non hazardous (kg)	kg	1.90E+00	1.13E+00	8.53E-01	5.03E-01	0.00E+00
Water, fresh water use	m3	7.80E+02	7.57E+02	7.51E+02	7.43E+02	9.70E+00

MILIEUPROFIEL EN MILIEUMATEN

Representatief voor:

De Nederlandse markt in 2010

LEVENSFASEN

De volgende levensfasen zijn meegenomen:

- Grondstofwinning;
- Productie;
- Transport naar de bouwplaats

OVERIGE LEVENSFASSEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen zijn:

- Aanbrengen in het werk; verwerken van betonmortel
- Gebruiksfase
- Sloop
- Afvalverwerking

Functionele specificatie PLUS groen betonvarianten

Naamgeving betonmortelvariant	Sterkte-klasse	Milieu-klasse	Consistentieklasse	Percentage secundaire toeslagmaterialen (0-4 mm)	Percentage secundaire toeslagmaterialen (4-32 mm)	Percentage secundaire bindmiddelen
C20/25 PLUS beton	C20/25	XC3	S3	0%	0%	70%
C20/25 PLUS groen beton 55	C20/25	XC3	S3	50%	55%	70%
C20/25 PLUS groen beton 75	C20/25	XC3	S3	50%	75%	70%
C20/25 PLUS groen beton 100	C20/25	XC3	S3	50%	100%	70%
C20/25 PLUS groen beton laag CO2	C20/25	XC3	S3	0%	0%	80%
C20/25 PLUS groen beton 55 laag CO2	C20/25	XC3	S3	50%	55%	80%
C20/25 PLUS groen beton 75 laag CO2	C20/25	XC3	S3	50%	75%	80%
C20/25 PLUS groen beton 100 laag CO2	C20/25	XC3	S3	50%	100%	80%
C30/37 PLUS beton	C30/37	XC4	S3	0%	0%	70%
C30/37 PLUS groen beton 55	C30/37	XC4	S3	50%	55%	70%
C30/37 PLUS groen beton 75	C30/37	XC4	S3	50%	75%	70%
C30/37 PLUS groen beton 100	C30/37	XC4	S3	50%	100%	70%
C30/37 PLUS groen beton laag CO2	C30/37	XC4	S3	0%	0%	80%
C30/37 PLUS groen beton 55 laag CO2	C30/37	XC4	S3	50%	55%	80%
C30/37 PLUS groen beton 75 laag CO2	C30/37	XC4	S3	50%	75%	80%
C30/37 PLUS groen beton 100 laag CO2	C30/37	XC4	S3	50%	100%	80%

VERANTWOORDING

Dit MRPI®-certificaat is opgesteld zoals is voorgeschreven in de NEN8006:2004, de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-Werken, versie 1 november 2011, en het MRPI®-toetsingsprotocol, versie 2.0 mei 2011.



Stichting MRPI
 Postbus 1475
 3430 BL Nieuwegein
 info@mrpi.nl