



KOMO[®] attest

nummer : 1742-2026-04-20
vervangt : 1742-2026-04-13
d.d.: 13 april 2026

uitgegeven : 20 april 2026
geldig tot : 31 januari 2027

combinaties van kalksteenmeel, cement en eventueel gemalen gegranuleerde hoogovenslak voor toepassing als bindmiddel in beton

De geattesteerde samenstellingen die per milieuklasse kunnen variëren zijn vanaf pagina 4 in dit attest vermeld.

Attesthouder:

Conovation B.V.

Verklaring van Kiwa:

Dit attest is op basis van BRL 1802: 2016-06-24, inclusief wijzigingsblad d.d. 2024-01-17, afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de in dit attest gespecificeerde betonsamenstelling, waarin een combinatie van cement(en) en kalksteenmeel en eventueel gemalen gegranuleerde hoogovenslak als bindmiddel is toegepast, geacht mag worden gelijkwaardig te zijn aan betonsamenstellingen volgens NEN-EN 206 en NEN 8005 voor de in dit attest aangegeven milieuklassen, onder voorwaarde dat de toegepaste grondstoffen en de betonsamenstelling voldoen aan de randvoorwaarden, zoals genoemd in dit attest en de verwerking van de betonspecie plaatsvindt volgens NEN-EN 13670. Daarmee bestaat een gerechtvaardigd vertrouwen dat wat betreft de algemene sterkte van de bouwconstructie voldaan wordt aan NEN-EN 1992-1-1 met toepassing van artikel 2.4 lid 1.b van het Bouwbesluit.
- voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de grondstoffen, noch op de vervaardiging van de betonspecie. In het kader van de certificatie van beton, vervaardigd in betonmortelbedrijven dan wel betonfabrieken, vindt echter wel controle plaats op de vervaardiging van de betonspecie.
- met in achtneming van het bovenstaande beton waarin een combinatie van kalksteenmeel en eventueel gemalen gegranuleerde hoogovenslak en cement(en) als bindmiddel is toegepast in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Bouwbesluit.

Wim van Loon
Managing Director Nederland

Het attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit attest geldig is.

Attesthouder:
Conovation B.V.
Lage Akkerweg 4
5711 DC Someren

CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T +31(0)88 998 4440
E info@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

Bouwbesluitgang

Nr	afdeling	grenswaarde / bepalingmethode	prestatie volgens productcertificaat	opmerking i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN-EN 1992-1-1	Beton gelijkwaardig aan 3 van NEN-EN 1992-1-1	Geen

1. PRODUCTSPECIFICATIE

- Cement(en):** onder KOMO certificaat, gespecificeerd per geattesteerde samenstelling
Kalksteenmeel: onder KOMO certificaat, gespecificeerd per geattesteerde samenstelling
Slak (optie): onder KOMO certificaat, gespecificeerd per geattesteerde samenstelling
Toeslagmateriaal: dat voldoet aan NEN-EN 12620 en NEN 5905 met minimaal niveau CE 2+
Aanmaakwater: dat voldoet aan NEN-EN 1008
Hulpstoffen: die voldoen aan NEN-EN 934-2 (indien van toepassing) met minimaal niveau CE 2+
- Referentiebeton:** dat voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005

Geattesteerde samenstellingen:

De geattesteerde samenstellingen die per milieuklasse kunnen variëren zijn vanaf pagina 4 in dit attest vermeld.

2. RANDVOORWAARDEN

- Kalksteenmeel moet per attest afkomstig zijn van één productielocatie van kalksteenmeel die nauwkeurig omschreven is. Het kalksteenmeel en de producent moeten aantoonbaar voldoen aan BRL 1804.
- Cement moet zijn toegelaten volgens 5.2.2 van NEN 8005, dan wel geleverd worden met een KOMO® attest-met-productcertificaat. Het cement en de producent moeten aantoonbaar voldoen aan BRL 2601. De gebruikte cementen moeten nauwkeurig omschreven zijn voor wat betreft productielocatie, soort en sterkteklasse, eventueel aangevuld met een door de producent toegekende codering indien meerdere cementen met dezelfde naam volgens 6 van NEN-EN 197-1 worden geleverd.
- Gemalen gegraneerde hoogovenslak moet per attest afkomstig zijn van één productielocatie die nauwkeurig omschreven is. De gemalen gegraneerde hoogovenslak en de producent moeten aantoonbaar voldoen aan BRL 9325.
- Toeslagmateriaal overwegend kleiner dan 125µm alsmede vulstof en cement, welke niet in dit attest specifiek worden omschreven, zijn niet toegestaan.
- De overige grondstoffen dienen te voldoen aan de daaraan in NEN-EN 206 en NEN 8005 gestelde eisen.
- Betonsamenstellingen moeten met uitzondering van het minimum cementgehalte en de maximum water-cementfactor voldoen aan NEN-EN 206 en NEN 8005. Beton moet een bindmiddelgehalte hebben groter dan of gelijk aan het minimum cement-/bindmiddelgehalte voor de betreffende milieuklasse volgens NEN 8005.
- De water-bindmiddelfactor van de te attesteren combinatie moet kleiner dan of gelijk zijn aan de maximaal toelaatbare water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005 voor de betreffende milieuklasse.
- Voor combinaties van vulstof(fen) en cement(en) geldt dat maximaal de in het attest genoemde hoeveelheid vulstof(fen) ten opzichte van het cement(en) als bindmiddel mag worden toegepast. Eventueel meer toegevoegde vulstof wordt gezien als vulstof zonder bindmiddelfunctie. Bij de milieuklassen XS2 en XS3 is dit echter niet toegestaan. Het toevoegen van meer cement is altijd toegestaan.
- Indien in de geattesteerde betonsamenstelling gebruik gemaakt wordt van een luchtbelvormer geldt voor milieuklasse XF2 en XF4 dat het op het attest genoemde minimum luchtgehalte verkregen met de aldaar genoemde luchtbelvormer met niet meer dan 0,5% (V/V) mag worden onderschreden en met niet meer dan 2% (V/V) mag worden overschreden.
- De levering van beton(specie) op basis van het attest dient plaats te vinden onder KOMO® certificaat of gelijkwaardig.

3. PRODUCTIE EN VERWERKING

De productie van betonmortel met de geattesteerde betonsamenstelling en de kwaliteitscontrole daarop dienen aantoonbaar plaats te vinden volgens de bepalingen van BRL 1801 of BRL 1904, terwijl de verwerking moet geschieden volgens NEN-EN 13670.

De productie van elementen van vooraf vervaardigd constructief beton en de kwaliteitscontrole daarop dienen aantoonbaar plaats te vinden volgens de bepalingen van Criteria 73.

4. COMBINEREN VAN 2 GEATTESTEERDE SAMENSTELLINGEN DOOR DE ATTESTGEBRUIKER

Onder het combineren van 2 geattesteerde samenstellingen wordt verstaan het maken van een bindmiddelsamenstelling die overeenkomt met een gekozen mengverhouding van de bindmiddelsamenstellingen van de betreffende geattesteerde samenstellingen.

Indien een attestgebruiker 2 vigerende geattesteerde samenstellingen gecombineerd wil toepassen, is dit uitsluitend toegestaan:

- in milieuklassen XC, XF1, XF3, XA(o) en;
- voor vigerende geattesteerde samenstellingen gebaseerd op dezelfde vulstof(fen), allen van hetzelfde type en dezelfde productielocatie en;
- voor geattesteerde samenstellingen van dezelfde attesthouder.

Combinatie van 2 geattesteerde samenstellingen in andere, dan hierboven genoemde, milieuklasse(n) is toegestaan voor combinaties gebaseerd op CEM I dan wel CEM III, beide van de in de geattesteerde samenstellingen genoemde productielocatie(s), indien de betreffende milieuklasse in beide geattesteerde samenstellingen zijn vermeld. Ook de betreffende vulstof(fen) dienen van dezelfde productielocatie afkomstig te zijn.

5. TOEGESTANE AANPASSING VAN EEN GEATTESTEERDE BETONSAMENSTELLING

Afhankelijk van omstandigheden mag de geattesteerde betonsamenstelling binnen bandbreedte (zie randvoorwaarden) worden aangepast. De toegestane aanpassingen zijn in de onderstaande tabel uitgewerkt. Onder de tabel is de betekenis van de verschillende letters aangegeven.

Overzicht per milieuklasse van binnen de geattesteerde samenstelling toegestane aanpassingen van het vulstof-gehalte ten opzichte van het totale bindmiddelgehalte

Milieuklasse	2 componenten	3 componenten	
	C+L	C+V+L	C+S+L
- XC - XF1/XF3 - XA (o)	-L (+C)	-V (+C) -L (+C en/of +V)	-S (+C) -L (+C en/of +S)
- XD	-L (+C)	-L (+C en/of +V)	-L (+C en/of +S)
- XF2/XF4	-L (+C)	-V (+C) -L (+C en/of +V)	-S (+C) ^{b)} -L (+C) ^{c)}
- XA (s)	geen ^{a)}	-L (+V)	-L (+S)

milieuklasse XS is uitgesloten bij attesten met kalksteenmeel

De codering bestaat uit twee delen:

- het eerste deel geeft aan welke component zou kunnen worden verminderd (door een "minteken" gevolgd door een letter die de betreffende component aangeeft)
- het tweede deel, dat tussen haakjes is geplaatst, geeft aan door welke component(en) de in het eerste deel genoemde component mag worden vervangen (door een "plusteken" gevolgd door een letter die de betreffende component(en) aangeeft/geven).

C = cement, dan wel combinatie van meerdere cementen, zoals in het attest is opgenomen. Indien vulstof(fen) worden vervangen door een combinatie van cementen mag de onderlinge verhouding van de cementen, zoals vastgelegd in het attest, niet wijzigen met uitzondering in de milieuklasse(n) XC, XF1, XF3 en XA (o).

S = slak

V = poederkoolvliegas

L = kalksteenmeel

o = aantasting anders dan door sulfaten

s = aantasting door sulfaten

a) = vooralsnog geen wijziging toegestaan

b) -S (+L) = is niet toegestaan, vanwege het risico op verminderde vorstdooizoutbestandheid

c) -L (+S) = is niet toegestaan, vanwege het risico op verminderde vorstdooizoutbestandheid

6. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Het attest is van toepassing indien de grondstoffen voldoen aan de eisen zoals vermeld in 1. Productspecificatie.

Het attest geldt voor:

- de onderzochte bindmiddelsamenstelling(en) voor de betreffende milieuklasse waarvoor het onderzoek heeft plaatsgevonden met inachtneming van de toegestane afwijkingen in de samenstelling in overeenstemming met de tabel op dit attest;
- dezelfde mengselsamenstelling(en) vervaardigd met dezelfde kalksteenmeel en met cement(en) van dezelfde soort en van dezelfde productielocatie, met een gelijke of hogere sterkteklasse(n);
- samenstellingen met een water-bindmiddelfactor voor de betreffende milieuklasse, rekening houdend met de wijze waarop het attestingsonderzoek is uitgevoerd in XF.

Toelichting

Indien het attestingsonderzoek heeft plaatsgevonden met gebruik van een luchtbelvormer, zal in de geattesteerde betonsamenstelling tevens een luchtbelvormer moeten worden toegepast, waarbij ook rekening gehouden moet worden met de maximale water-bindmiddelfactor.

Verordening bouwproducten

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is, mogen de uitspraken in dit KOMO attest niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-00407

Producten: cement: CEM I 42,5 R Wittekind, Erwitte (D)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-02605

Producten: cement: CEM I 52,5 N Holcim, Obourg (B)
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-02607

Producten: cement: CEM I 52,5 N Holcim, Obourg (B)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03605

Producten: cement: CEM I 52,5 R HeidelbergCement Werk Milke, Geseko (D)
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		35	65		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		35	65		-	-
XA1, XA2, XA3		35	65		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03607

Producten: cement: CEM I 52,5 R HeidelbergCement Werk Milke, Geseke (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		35	65		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		35	65		-	-
XA1, XA2, XA3		35	65		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03655

Producten: cement: CEM I 52,5 R HeidelbergCement Werk Milke, Geseke (D)
slak: Ecocem Benelux B.V., Moerdijk
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement gehalte minimum [% m/m]	maximum slak- gehalte [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		27	40	33	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	41	34	-	-
XF1, XF3		27	40	33	-	-
XA1, XA2, XA3		27	40	33	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03657

Producten: cement: CEM I 52,5 R HeidelbergCement Werk Milke, Geseke (D)
slak: Ecocem Benelux B.V., Moerdijk
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement gehalte minimum [% m/m]	maximum slak- gehalte [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		27	40	33	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		27	40	33	-	-
XF1, XF3		27	40	33	-	-
XA1, XA2, XA3		27	40	33	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03702

Producten: cement: CEM I 52,5 R Dyckerhoff Werk Geseke, Geseke (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001M Carneuse, Moha (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-03707

Producten: cement: CEM I 52,5 R Dyckerhoff Werk Geseke, Geseke (D)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-04405

Producten: cement: CEM I 52,5 N Heidelberg Cement, IJmuiden
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-04407

Producten: cement: CEM I 52,5 N Heidelberg Cement, IJmuiden
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-04411

Producten: cement: CEM I 52,5 N Heidelberg Cement, IJmuiden
 kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-04605

Producten: cement: CEM I 52,5 N Spenner Zement, Erwitte (D)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-04607

Producten: cement: CEM I 52,5 N Spenner Zement, Erwitte (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-09105

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR Dyckerhoff, Neuss (D)
2: CEM I 52,5 R Dyckerhoff, Lengerich (D)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	43	27	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	43	27	-	-
XF1, XF3		30	43	27	-	-
XA1, XA2, XA3		30	43	27	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-11707

Producten: cement: CEM II/B-S 52,5 N Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-12505

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Spenner Zement, Duisburg (D)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-12507

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Spenner Zement, Duisburg (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-13705

Producten: cement: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-13707

Producten: cement: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-13757

Producten: cement: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
 slak: Ecocem Benelux B.V., Moerdijk
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement gehalte minimum [% m/m]	maximum slak-gehalte [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		27	40	33	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		27	40	33	-	-
XF1, XF3		27	40	33	-	-
XA1, XA2, XA3		27	40	33	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-13711

Producten: cement: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
 kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14005

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR Heidelberg Cement, IJmuiden
 2: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14007

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR Heidelberg Cement, IJmuiden
 2: CEM I 52,5 R Heidelberg Cement, Rotterdam
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-14105

Producten: cement: CEM I 52,5 R Secil Cement, Setubal (P)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		35	65		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		35	65		-	-
XA1, XA2, XA3		35	65		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-14107

Producten: cement: CEM I 52,5 R Secil Cement, Setubal (P)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		35	65		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		35	65		-	-
XA1, XA2, XA3		35	65		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-14111

Producten: cement: CEM I 52,5 R Secil Cement, Setubal (P)
kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		35	65		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		35	65		-	-
XA1, XA2, XA3		35	65		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14205

Producten: cement: CEM I 52,5 R VVM, Rieme (B)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14207

Producten: cement: CEM I 52,5 R VVM, Rieme (B)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14402

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Holcim WestZement, Schwelgern (D)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001M Carneuse, Moha (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14405

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Holcim WestZement, Schwelgern (D)
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14407

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Holcim WestZement, Schwelgern (D)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14602

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Calcitec 2001M Carneuse, Moha (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14605

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-14607

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-14611

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Heidelberg Cement, Rotterdam
kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15007

Producten: cement: CEM I 52,5 R Heidelberg Materials Benelux, Lixhe (B)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15105

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Cemminerals, Ertvelde (B)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-15107

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Cemminerals, Ertvelde (B)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15205

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR HCM, Moerdijk
2: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15207

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR HCM, Moerdijk
 2: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
 kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-15211

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR HCM, Moerdijk
 2: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
 kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15405

Producten: cement: 1: CEM III/B 42,5 N LH/SR Heidelberg Cement, IJmuiden
 2: CEM I 52,5 N Heidelberg Cement, IJmuiden
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	40	30	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	40	30	-	-
XF1, XF3		30	40	30	-	-
XA1, XA2, XA3		30	40	30	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15505

Producten: cement: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-15507

Producten: cement: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-15511

Producten: cement: CEM I 52,5 R Valderrivas, Autovia Sevilla-Málaga, Km. 7,4 (S)
kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16205

Producten: cement: CEM I 52,5 R Cemminerals, Ertvelde (B)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16207

Producten: cement: CEM I 52,5 R Cemminerals, Ertvelde (B)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		30	70		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	70		-	-
XF1, XF3		30	70		-	-
XA1, XA2, XA3		30	70		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16605

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Holcim HüttenZement, Dortmund (D)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16607

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Holcim HüttenZement, Dortmund (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16905

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N VVM, Rieme (B)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-24-16907

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N VVM, Rieme (B)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carneuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-17605

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Dyckerhoff, Neuss (D)
kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-17607

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Dyckerhoff, Neuss (D)
kalksteenmeel: Calcitec 2001A Carmeuse, Aisemont (B)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-17611

Producten: cement: CEM III/A 42,5 N Dyckerhoff, Neuss (D)
kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-18311

Producten: cement: CEM I 52,5 R Secil Cement, Setubal (P)
slak: Ecocem Benelux B.V., Moerdijk
kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind-middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel-gehalte maximum [% m/m]	cement gehalte minimum [% m/m]	maximum slak- gehalte [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		33	40	27	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	43	27	-	-
XF1, XF3		33	40	27	-	-
XA1, XA2, XA3		33	40	27	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-18411

Producten: cement: CEM I 52,5 R HeidelbergCement Werk Milke, Geseke (D)
 slak: Ecocem Benelux B.V., Moerdijk
 kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement gehalte minimum [% m/m]	maximum slak- gehalte [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		33	40	27	-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		30	43	27	-	-
XF1, XF3		33	40	27	-	-
XA1, XA2, XA3		33	40	27	-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-18505

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Schwenk Zement, Karlstadt (D)
 kalksteenmeel: Conovfil CR98

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.

Geattesteerde samenstelling: 1742-26-18511

Producten: cement: CEM III/A 52,5 N Schwenk Zement, Karlstadt (D)
 kalksteenmeel: CALC10 CB2M, Ferques (F)

Milieuklasse	water-bind- middelfactor Maximum ¹⁾ [-]	kalksteenmeel- gehalte maximum [% m/m]	cement 1 gehalte minimum [% m/m]	cement 2 gehalte minimum [% m/m]	minimum luchtgehalte	
					Dmax [mm]	lucht [% V/V]
X0		25	75		-	-
XC1, XC2, XC3, XC4		25	75		-	-
XF1, XF3		25	75		-	-
XA1, XA2, XA3		25	75		-	-

¹⁾ Indien geen waarde is ingevuld, geldt de maximum water-bindmiddelfactor volgens NEN 8005.

Milieuklasse **XA2** of **XA3** geldt alleen indien de eis voor een hoge bestandheid tegen sulfaten in bodem en/of grondwater niet van toepassing is. Bij gewapend beton is milieuklasse **XC** van toepassing.