

# **BETON** *Stunter*

## **Gebruikers handleiding** **Beton cire** traditioneel v. 3.0.21

Beton Stunter - Waterwinweg 31, 7572 PD Oldenzaal - Nederland  
[www.betonstunter.nl](http://www.betonstunter.nl) - e-mail: [info@betonstunter.nl](mailto:info@betonstunter.nl)

# Inhoud:

- **Ondergrond voorbereiding en verwerkingsomstandigheden. .... 2**
- **Systeemopbouw wanden: woonkamer, slaapkamer, gang (droge ruimtes) e.d. ... 3**
- **Systeemopbouw wanden: badkamer, toilet, keuken (natte ruimtes) e.d.. .... 4**
- **Systeemopbouw meubels: tafels, kasten, e.d.. .... 5**
- **Systeemopbouw vloeren: Woonkamer, slaapkamer, toilet badkamer e.d.. .... 6**
- **TDS Technische informatie bladen. .... 7**
- **MSDS Veiligheid informatie bladen. .... 11**
- **Leverings- en verkoopvoorwaarden. .... 30**

## Ondergrond en voorbereiding

Betonstunter wenst u veel klusplezier! Voordat u begint aan uw beton ciré project word er sterk aangeraden om eerst een controle uit te voeren. Dit houdt in: Geleverde beton ciré volgende pagina) en het maken van een proefstuk. Het word aangeraden om een proefstuk te maken met 312,5 gram Beton ciré, hieraan 1/4<sup>e</sup> van het kleurstof op de kleurenkaart toevoegen.

Dit proefstuk kan gebruikt worden om de geleverde kleur te beoordelen (dient droog beoordeeld te worden) voordat u aan uw project begint, eventuele productiefouten komen zo naar voren voordat u aan de slag gaat. Wanneer de controle en het proefstuk niet worden uitgevoerd kan er geen aanspraak gemaakt worden op een foutieve kleur.

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Verder dient de ondergrond eerst behang-saus klaar en gelijkmatig van kleur te zijn. Betonstunter Beton Cire is een naadloze afwerking. Eventuele latere scheurvormingen in de ondergrond zullen hierdoor zichtbaar worden in de afwerking. Indien dit risico bestaat, wordt geadviseerd de ondergrond te voorzien van een scheuroverbruggende mortel met een wapeningsnet. Naadloze afwerkingen zijn altijd kwetsbaar bij de hoekafwerking, daarom wordt er geadviseerd alle in- en uitwendige hoeken in een ronding uit te voeren, voorzien van wapeningsnet of hoekprofiel.

## Verwerkingsomstandigheden

De relatieve luchtvochtigheid moet lager dan 70% zijn, de temperatuur van de ruimte moet tussen de 15°C en 25°C liggen. De temperatuur van het te bewerken oppervlak moet minimaal 15°C zijn, ook moet de temperatuur van de oppervlakte minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen om condensvorming te voorkomen. De minimale uitharding- temperatuur bedraagt 15°C.

## Opmerking

Onze producten zijn samengesteld overeenkomstig de laatste stand der techniek op het gebied van veiligheid voor mens en milieu. Van al deze producten is een separaat Veiligheidsblad beschikbaar waarin mogelijke risico's en voorzorgsmaatregelen zijn beschreven. Om alle risico's uit te sluiten, adviseren wij altijd kennis te nemen van de inhoud van het desbetreffende Veiligheidsblad. Ook vindt u hierin op welke wijze productafval afgevoerd kan worden. Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Alle genoemde gegevens en verbruiken zijn onder laboratoriumomstandigheden (20°C) verkregen. Op locatie zijn, afhankelijk van de omstandigheden, afwijkingen mogelijk. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen.

<b>Betonlook kleurkaart</b>		
<b>Kleurnaam</b>	<b>Gram per <u>1m2</u> beton ciré</b>	<b>Gram per <u>kg</u> beton ciré</b>
Betongrijs	10	8,00
Donkergrijs	35	28,00
Zilvergrijs	4	3,20
Bruin/Grijs	7	5,60
Grijs	15	12,00
Lichtgrijs	24	19,20
Grijs/Beige	25	20,00
Steengrijs	24	19,20
Oyster	18	14,40
Oud-wit	7	5,60
Bruin/Grijs	75	60,00
Wit	55	44,00
Zwart	76	60,80

# Beton Cire traditioneel

## voor wanden in droge ruimtes

### Stysteemopbouw

#### Stap 1.

##### Primer

##### Verwerking

Bij aanvang van de werkzaamheden de inhoud oproeren. De Primer wordt met een vachtroller of blokkwast gelijkmatig en dekkend op de ondergrond aanbracht. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren (ca. 1-2 uur) voordat de Beton Cire traditioneel kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,10 ltr/m<sup>2</sup>

#### Stap 2 en 3

##### Beton Cire traditioneel

##### Verwerking

Voeg de bijgeleverde kleurstof al zevend toe aan de Beton Cire traditioneel. Zorg ervoor dat de kleurstof geen korrels en/of samenhopingen meer bevat. Wanneer de kleurstof vrij van korrels en/of samenhopingen is, deze mengen met de Beton Cire traditioneel tot het egaal van kleur is. Wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet getroffen worden kan dit als gevolg hebben dat er pigmentclusters in het eindresultaat zichtbaar zijn.

Achtergebleven pigmentclusters zijn te herkennen aan vlekken en/of strepen. Mocht dit geconstateerd worden in laag 1, de Beton Cire traditioneel opnieuw zeven voor het aanbrengen van laag 2.

Voeg 1.250 gram Beton Cire traditioneel toe aan ca. 345ml schoon water en meng dit machinaal. De verwerkingstijd bedraagt ca. 45 minuten, afhankelijk van de omstandigheden.. Na aanvang van de afbinding mag geen water meer worden toegevoegd. De spachtel op traditionele handmatige wijze voldekkend, ruim in de korrel op de ondergrond aanbrengen. De laag met aanzetten, kleine oneffenheden en rillen van de spaan opzetten, om zo de gewenste structuur en textuur Deze oneffenheden zullen later in de 2<sup>e</sup> laag de "natuurlijke" textuur en kleurschakering naar boven halen. Deze 1<sup>e</sup> laag ca. 3 uur laten drogen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid). Hierna dient nog een dunne laag Beton Cire traditioneel aangebracht te worden. Als deze 2<sup>e</sup> laag voldoende is aangetrokken wordt de eindafwerking uitgevoerd door na te pleisteren met weinig water en een Inox-spaan, dit is allesbepalend voor het eindresultaat. Het eindresultaat hangt in sterke mate af van de creativiteit en vakmanschap van de applicateur. Tevens is het mogelijk om Beton Cire traditioneel, na voldoende droging, op of vlak te schuren. Het wordt ten zeerste aanbevolen eerst enige ervaring op te doen met een proefstuk. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren, de drogingsperiode is minimaal 3 dagen, zowel de aangebrachte laag als de ondergrond mag nog maximaal 3 vol-% vocht bevatten, voordat Fixeer kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond en de gewenste laagdikte ca. 1.250 gram. De 1.250 gram beton cire dient verdeeld te worden over twee lagen.

#### Stap 4 en 5

##### Fixeer

##### Verwerking

De Fixeer voor gebruik langzaam doorroeren. Hierna het materiaal in 2 dunne lagen (75-100 per m<sup>2</sup> per laag) gelijkmatig verdelen op de ondergrond d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat.

Tussen de lagen een droogtijd van ca. 4 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Eventuele oneffenheden met een kwast behandelen. **Alle delen van de beton cire die niet goed worden geraakt met de Impregneer kunnen donkerder op drogen door de Natural Finish 2K (mat/kleurloos).** De Fixeer minimaal 6 uur laten drogen voor dat de Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt aangebracht. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

#### Stap 6

##### Natural Finish 2K (mat/kleurloos)

##### Verwerking

##### Tot en met 2 m<sup>2</sup>

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A Komponent. Meng de twee componenten door handmatig te schudden gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en roer het goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

##### Vanaf 3 m<sup>2</sup>

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component. Meng de twee componenten met het mengijzer, op lage toeren (ca. 200 tpm), gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

De Natural Finish 2K (mat/kleurloos) dient in 2 dunne lagen (ca. 90-100 gram per m<sup>2</sup>) gelijkmatig op de ondergrond te worden aangebracht d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat. Tussen de lagen een droogtijd van minimaal 12 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden.

Indien de laag langer dan 24 uur de tijd heeft gehad om te drogen/reageren, moet de laag worden opgeschuurd. **LET OP!** Potlife van het gemengde product is 2 uur (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 100 gram/m<sup>2</sup> (per laag).

# Beton Cire traditioneel

## voor wanden in natte ruimtes

### Systeemopbouw

#### Stap 1.

##### Primer

##### Verwerking

Bij aanvang van de werkzaamheden de inhoud oproeren. De Primer wordt met een vachtroller of blokkwast gelijkmatig en dekkend op de ondergrond aanbracht. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren (ca. 1-2 uur) voordat de Beton Cire traditioneel kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,10 ltr/m<sup>2</sup>

#### Stap 2 en 3

##### Beton Cire traditioneel

##### Verwerking

Voeg de bijgeleverde kleurstof al zevend toe aan de Beton Cire traditioneel. Zorg ervoor dat de kleurstof geen korrels en/of samenhopingen meer bevat. Wanneer de kleurstof vrij van korrels en/of samenhopingen is, deze mengen met de Beton Cire traditioneel tot het egaal van kleur is. Wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet getroffen worden kan dit als gevolg hebben dat er pigmentclusters in het eindresultaat zichtbaar zijn. Achtergebleven pigmentclusters zijn te herkennen aan vlekken en/of strepen. Mocht dit geconstateert worden in laag 1, de Beton Cire traditioneel opnieuw zeven voor het aanbrengen van laag 2. Voeg 1.250 gram Beton Cire traditioneel toe aan ca. 345ml schoon water en meng dit machinaal. De verwerkingstijd bedraagt ca. 45 minuten, afhankelijk van de omstandigheden.. Na aanvang van de afbinding mag geen water meer worden toegevoegd. De spachtel op traditionele handmatige wijze voldekkend, ruim in de korrel op de ondergrond aanbrengen. De laag met aanzetten, kleine oneffenheden en rillen van de spaan opzetten, om zo de gewenste structuur en textuur Deze oneffenheden zullen later in de 2<sup>e</sup> laag de "natuurlijke" textuur en kleurschakering naar boven halen. Deze 1<sup>e</sup> laag ca. 3 uur laten drogen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid). Hierna dient nog een dunne laag Beton Cire traditioneel aangebracht te worden. Als deze 2<sup>e</sup> laag voldoende is aangetrokken wordt de eindafwerking uitgevoerd door na te pleisteren met weinig water en een Inox-spaan, dit is allesbepalend voor het eindresultaat. Het eindresultaat hangt in sterke mate af van de creativiteit en vakmanschap van de applicateur. Tevens is het mogelijk om Beton Cire traditioneel, na voldoende droging, op of vlak te schuren. Het wordt ten zeerste aanbevolen eerst enige ervaring op te doen met een proefstuk. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren, de drogingsperiode is minimaal 3 dagen, zowel de aangebrachte laag als de ondergrond mag nog maximaal 3 vol-% vocht bevatten, voordat Fixeer kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond en de gewenste laagdikte ca. 1.250 gram. De 1.250 gram beton cire dient verdeeld te worden over twee lagen.

#### Stap 4 en 5

##### Fixeer

##### Verwerking

De Fixeer voor gebruik langzaam doorroeren. Hierna het materiaal in 2 dunne lagen (75-100 per m<sup>2</sup> per laag) gelijkmatig verdelen op de ondergrond d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat.

Tussen de lagen een droogtijd van ca. 4 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Eventuele oneffenheden met een kwast behandelen. **Alle delen van de beton cire die niet goed worden geraakt met de Impregneer kunnen donkerder op drogen door de Natural Finish 2K (mat/kleurloos).** De Fixeer minimaal 6 uur laten drogen voor dat de Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt aangebracht. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

#### Stap 6 en 7

##### Natural Finish 2K (mat/kleurloos)

##### Verwerking

**Tot en met 2 m<sup>2</sup>** : Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A Komponent. Meng de twee componenten door handmatig te schudden gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en roer het goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

**Vanaf 3 m<sup>2</sup>** : Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component. Meng de twee componenten met het mengijzer, op lage toeren (ca. 200 tpm), gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

De Natural Finish 2K (mat/kleurloos) dient in 2 dunne lagen (ca. 90-100 gram per m<sup>2</sup>) gelijkmatig op de ondergrond te worden aangebracht d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat. Tussen de lagen een droogtijd van minimaal 12 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden.

Indien de laag langer dan 24 uur de tijd heeft gehad om te drogen/reageren, moet de laag worden opgeschuurd. **LET OP!** Potlife van het gemengde product is 2 uur (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 100 gram/m<sup>2</sup> (per laag).

**We adviseren om minimaal 2 lagen Natural Finish 2K (mat/kleurloos) aan te brengen.**

**In extreme situaties (zware belasting) adviseren wij het aanbrengen van minimaal 3 lagen.**

# Beton Cire traditioneel

## voor meubels

### Stap 1.

#### Primer

##### Verwerking

Bij aanvang van de werkzaamheden de inhoud oproeren. De Primer wordt met een vachtroller of blokkwast gelijkmatig en dekkend op de ondergrond aanbracht. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren (ca. 1-2 uur) voordat de Beton Cire traditioneel kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,10 ltr/m<sup>2</sup>

### Stap 2 en 3

#### Beton Cire traditioneel

##### Verwerking

Voeg de bijgeleverde kleurstof al zevend toe aan de Beton Cire traditioneel. Zorg ervoor dat de kleurstof geen korrels en/of samenhopingen meer bevat. Wanneer de kleurstof vrij van korrels en/of samenhopingen is, deze mengen met de Beton Cire traditioneel tot het egaal van kleur is. Wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet getroffen worden kan dit als gevolg hebben dat er pigmentclusters in het eindresultaat zichtbaar zijn. Achtergebleven pigmentclusters zijn te herkennen aan vlekken en/of strepen. Mocht dit geconstateert worden in laag 1, de Beton Cire traditioneel opnieuw zeven voor het aanbrengen van laag 2. Voeg 1.250 gram Beton Cire traditioneel toe aan ca. 345ml schoon water en meng dit machinaal. De verwerkingstijd bedraagt ca. 45 minuten, afhankelijk van de omstandigheden.. Na aanvang van de afbinding mag geen water meer worden toegevoegd. De spachtel op traditionele handmatige wijze voldekkend, ruim in de korrel op de ondergrond aanbrengen. De laag met aanzetten, kleine oneffenheden en rillen van de spaan opzetten, om zo de gewenste structuur en textuur Deze oneffenheden zullen later in de 2<sup>e</sup> laag de "natuurlijke" textuur en kleurschakering naar boven halen. Deze 1<sup>e</sup> laag ca. 3 uur laten drogen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid). Hierna dient nog een dunne laag Beton Cire traditioneel aangebracht te worden. Als deze 2<sup>e</sup> laag voldoende is aangetrokken wordt de eindafwerking uitgevoerd door na te pleisteren met weinig water en een Inox-spaan, dit is allesbepalend voor het eindresultaat. Het eindresultaat hangt in sterke mate af van de creativiteit en vakmanschap van de applicateur. Tevens is het mogelijk om Beton Cire traditioneel, na voldoende droging, op of vlak te schuren. Het wordt ten zeerste aanbevolen eerst enige ervaring op te doen met een proefstuk. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren, de drogingsperiode is minimaal 3 dagen, zowel de aangebrachte laag als de ondergrond mag nog maximaal 3 vol-% vocht bevatten, voordat Fixeer kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond en de gewenste laagdikte ca. 1.250 gram. De 1.250 gram beton cire dient verdeeld te worden over twee lagen.

### Stap 4 en 5

#### Fixeer

##### Verwerking

De Fixeer voor gebruik langzaam doorroeren. Hierna het materiaal in 2 dunne lagen (75-100 per m<sup>2</sup> per laag) gelijkmatig verdelen op de ondergrond d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat.

Tussen de lagen een droogtijd van ca. 4 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Eventuele oneffenheden met een kwast behandelen. **Alle delen van de beton cire die niet goed worden geraakt met de Impregneer kunnen donkerder op drogen door de Natural Finish 2K (mat/kleurloos).** De Fixeer minimaal 6 uur laten drogen voor dat de Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt aangebracht. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

### Stap 6 en 7

#### Natural Finish 2K (mat/kleurloos)

##### Verwerking

##### Tot en met 2 m<sup>2</sup>

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A Komponent. Meng de twee componenten door handmatig te schudden gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en roer het goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

##### Vanaf 3 m<sup>2</sup>

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component. Meng de twee componenten met het mengijzer, op lage toeren (ca. 200 tpm), gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

De Natural Finish 2K (mat/kleurloos) dient in 2 dunne lagen (ca. 90-100 gram per m<sup>2</sup>) gelijkmatig op de ondergrond te worden aangebracht d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat. Tussen de lagen een droogtijd van minimaal 12 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden.

Indien de laag langer dan 24 uur de tijd heeft gehad om te drogen/reageren, moet de laag worden opgeschuurd. **LET OP!** Potlife van het gemengde product is 2 uur (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 100 gram/m<sup>2</sup> (per laag).

**We adviseren om minimaal 2 lagen Natural Finish 2K (mat/kleurloos) aan te brengen.**

**In extreme situaties (zware belasting) adviseren wij het aanbrengen van minimaal 3 lagen.**

# Beton Cire traditioneel

## voor vloeren

### Systemopbouw

#### Stap 1.

##### Epoxy Primer

###### Verwerking

De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70% en de temperatuur van de ruimte niet lager dan 15°C. De temperatuur van het te bewerken oppervlak moet minimaal 15° C zijn en moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen om condensvorming te voorkomen. Om te voldoen aan de technische en esthetische waarden moet de verwerkings- temperatuur tussen 15° en 25°C liggen. De minimale uitharding temperatuur bedraagt 15°C. Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component en meng gedurende 2 minuten machinaal met lage toeren ca. 200 tpm. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door. Verdunnen kan met maximaal 5% aceton. Hierna ca. 0,35 kg primer aanbrengen met een nylonroller, kwast of wisser in de nog natte laag het vuurgedroogd kwartszand (0,1-0,3 mm) vol en zat (ca. 2 kg/m<sup>2</sup>) strooien. Laat deze laag ca. 24 uur drogen en verwijder het overtollige zand. **LET OP!** Potlife (verwerkingstijd) van het gemengde product is maximaal 20 minuten bij 20°C. Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,35 kg/m<sup>2</sup>.

#### Stap 2 en 3

##### Beton Cire traditioneel

###### Verwerking

Voeg de bijgeleverde kleurstof al zevend toe aan de Beton Cire traditioneel. Zorg ervoor dat de kleurstof geen korrels en/of samenhopingen meer bevat. Wanneer de kleurstof vrij van korrels en/of samenhopingen is, deze mengen met de Beton Cire traditioneel tot het egaal van kleur is. Wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet getroffen worden kan dit als gevolg hebben dat er pigmentclusters in het eindresultaat zichtbaar zijn. Achtergebleven pigmentclusters zijn te herkennen aan vlekken en/of strepen. Mocht dit geconstateert worden in laag 1, de Beton Cire traditioneel opnieuw zeven voor het aanbrengen van laag 2. Voeg 1.250 gram Beton Cire traditioneel toe aan ca. 345ml schoon water en meng dit machinaal. De verwerkingstijd bedraagt ca. 45 minuten, afhankelijk van de omstandigheden. Na aanvang van de afbinding mag geen water meer worden toegevoegd. De spachtel op traditionele handmatige wijze voldekkend, ruim in de korrel op de ondergrond aanbrengen. De laag met aanzetten, kleine oneffenheden en rillen van de spaan opzetten, om zo de gewenste structuur en textuur Deze oneffenheden zullen later in de 2° laag de "natuurlijke" textuur en kleurschakering naar boven halen. Deze 1° laag ca. 3 uur laten drogen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid). Hierna dient nog een dunne laag Beton Cire traditioneel aangebracht te worden. Als deze 2° laag voldoende is aangetrokken wordt de eindafwerking uitgevoerd door na te pleisteren met weinig water en een Inox-spaan, dit is allesbepalend voor het eindresultaat. Het eindresultaat hangt in sterke mate af van de creativiteit en vakmanschap van de applicateur. Tevens is het mogelijk om Beton Cire traditioneel, na voldoende droging, op of vlak te schuren. Het wordt ten zeerste aanbevolen eerst enige ervaring op te doen met een proefstuk. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren, de drogingsperiode is minimaal 3 dagen, zowel de aangebrachte laag als de ondergrond mag nog maximaal 3 vol-% vocht bevatten, voordat Fixeer kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond en de gewenste laagdikte ca. 1.250 gram. De 1.250 gram beton cire dient verdeeld te worden over twee lagen.

#### Stap 4 en 5

##### Fixeer

De Fixeer voor gebruik langzaam doorroeren. Hierna het materiaal in 2 dunne lagen (75-100 per m<sup>2</sup> per laag) gelijkmatig verdelen op de ondergrond d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat.

Tussen de lagen een droogtijd van ca. 4 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Eventuele oneffenheden met een kwast behandelen. **Alle delen van de beton cire die niet goed worden geraakt met de Impregneer kunnen donkerder op drogen door de Natural Finish 2K (mat/kleurloos).** De Fixeer minimaal 6 uur laten drogen voor dat de Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt aangebracht. Afdunnen kan met maximaal 5% water. Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

#### Stap 6 en 7

##### Natural Finish 2K (mat/kleurloos)

###### Verwerking

**Tot en met 2 m<sup>2</sup>** : Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A Komponent. Meng de twee componenten door handmatig te schudden gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en roer het goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

**Vanaf 3 m<sup>2</sup>** : Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component. Meng de twee componenten met het mengijzer, op lage toeren (ca. 200 tpm), gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

De Natural Finish 2K (mat/kleurloos) dient in 2 dunne lagen (ca. 90-100 gram per m<sup>2</sup>) gelijkmatig op de ondergrond te worden aangebracht d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat. Tussen de lagen een droogtijd van minimaal 12 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Indien de laag langer dan 24 uur de tijd heeft gehad om te drogen/reageren, moet de laag worden opgeschuurd. **LET OP!** Potlife van het gemengde product is 2 uur (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken. Afdunnen kan met maximaal 5% water. Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 100 gram/m<sup>2</sup> (per laag).

**We adviseren om minimaal 2 lagen Natural Finish 2K (mat/kleurloos) aan te brengen.**

**In extreme situaties (zware belasting) adviseren wij het aanbrengen van minimaal 3 lagen.**

# Primer

### Productomschrijving

Beton Stunter Primer is een kant-en-klare, wit gepigmenteerd, kwartshoudend, primer op basis van een hoogwaardige kunstharstdispersie. Deze dekkende primer is speciaal ontwikkeld als dekkende voorstrijk voor Beton Stunter Betonlook pleisters.

### Toepassingen en voordelen

Primer wordt gebruikt als dekkende voorstrijk voor de Beton Stunter Betonlook pleisters. De primer heeft een groot hechtend vermogen op de meest voorkomende ondergronden. Tevens reduceert het product de zuiging en egaliseert de kleur van de ondergrond. Primer is onderdeel van het Betonstunter beton cire systeem.

### Ondergrond en voorbereiding

Primer kan gebruikt worden op bijna alle gebruikelijke zuigende of slecht zuigende ondergronden. Mits deze droog, draagkrachtig, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.

### Verwerking

De Primer wordt met een vachtroller of blokkwast gelijkmatig op de ondergrond aanbracht. Bij aanvang van de werkzaamheden de inhoud oproeren. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen (ca. 1-2 uur) voordat de Betonstunter Betonlook pleisters kunnen worden aangebracht. De ondergrond- en omgevingstemperatuur moet tijdens de verwerking boven de +5°C liggen

### Reiniging

Gereedschap direct na het gebruik met (warm) water reinigen. Eventuele verontreinigingen direct met water verwijderen. Gedroogd materiaal met water in laten weken en mechanisch verwijderen.

### Technische gegevens

- Bindmiddel: copolymere acrylaatdispersie
- S.G.: ca. 1,2 kg/ltr
- Kleur: Wit
- Droogtijd: 1-2 uur
- pH-waarde: ca. 8,5-9,0

### Verbruik

Afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,125 ltr/m<sup>2</sup>.

### Opslag en transport

Wij adviseren voor al onze producten deze koel doch vorstvrij, droog en beschermd tegen weersinvloeden te transporteren en op te slaan. In ongeopende originele verpakking garanderen wij een houdbaarheid van ten minste 3 maanden.

### Opmerking

Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing (2021-1).



# Beton Cire traditioneel

### Productomschrijving

Beton Cire traditioneel is een decoratieve cementspachtel op basis van speciaal geselecteerde minerale bindmiddelen, kunstharsen, pigmenten en hulpstoffen. Beton Cire traditioneel is speciaal bedoeld voor de stukadoor, om decoratieve en creatieve wandbekledingen te vervaardigen met een industriële "betonlook". Met dit product is in een dunne laag (1-3 mm), eenvoudig een naadloze afwerking te realiseren. Beton Cire traditioneel is toepasbaar in alle droge en natte ruimtes mits de gebruiksaanwijzing en aanbevelingen worden opgevolgd. Wij adviseren om de Beton Cire traditioneel altijd na te behandelen.

### Toepassingen en voordelen

Betonlook traditioneel is speciaal bedoeld voor het vervaardigen van decoratieve en creatieve wandbekledingen e.d., met een industriële "betonlook" uitstraling binnenshuis. Met eenvoudige technieken is snel en in een dunne laag van ca. 1,0 mm, een naadloze afwerking te realiseren. Bétolo is toepasbaar in alle droge en natte ruimtes mits de gebruiksaanwijzing en aanbevelingen worden opgevolgd. Beton cire wordt geleverd in 12 kleuren.

### Ondergrond en voorbereiding

#### Ondergrond en voorbereiding

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Verder dient de ondergrond eerst behang- c.q. saus klaar en gelijkmatig van kleur te zijn. Wij adviseren dan ook de wanden voor te strijken met Primer. Na voldoende droging ca. 1-2 uur (afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en ondergrond) kan de beton cire gebruiksklaar worden aangebracht.

### Verwerking

Voeg de bijgeleverde kleurstof al zevend toe aan de Beton Cire traditioneel. Zorg ervoor dat de kleurstof geen korrels en/of samenhopingen meer bevat. Wanneer de kleurstof vrij van korrels en/of samenhopingen is, deze mengen met de Beton Cire traditioneel tot het egaal van kleur is. Wanneer de bovenstaande voorzorgsmaatregelen niet getroffen worden kan dit als gevolg hebben dat er pigmentclusters in het eindresultaat zichtbaar zijn.

Achtergebleven pigmentclusters zijn te herkennen aan vlekken en/of strepen. Mocht dit geconstanteert worden in laag 1, de Beton Cire traditioneel opnieuw zeven voor het aanbrengen van laag 2.

Voeg 1.250 gram Beton Cire traditioneel toe aan ca. 345ml schoon water en meng dit machinaal... De verwerkingstijd bedraagt ca. 45 minuten, afhankelijk van de omstandigheden.. Na aanvang van de afbinding mag geen water meer worden toegevoegd. De spachtel op traditionele handmatige wijze voldekkend, ruim in de korrel op de ondergrond aanbrengen. De laag met aanzetten, kleine oneffenheden en rillen van de spaan opzetten, om zo de gewenste structuur en textuur Deze oneffenheden zullen later in de 2<sup>e</sup> laag de "natuurlijke" textuur en kleurschakering naar boven halen. Deze 1<sup>e</sup> laag ca. 3 uur laten drogen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid). Hierna dient nog een dunne laag Beton Cire traditioneel aangebracht te worden. Als deze 2<sup>e</sup> laag voldoende is aangetrokken wordt de eindafwerking uitgevoerd door na te pleisteren met weinig water en een Inox-spaan, dit is allesbepalend voor het eindresultaat. Het eindresultaat hangt in sterke mate af van de creativiteit en vakmanschap van de applicateur. Tevens is het mogelijk om Beton Cire traditioneel, na voldoende droging, op of vlak te schuren. Het wordt ten zeerste aanbevolen eerst enige ervaring op te doen met een proefstuk. Het product moet voldoende hebben kunnen drogen/reageren, de drogingsperiode is minimaal 3 dagen, zowel de aangebrachte laag als de ondergrond mag nog maximaal 3 vol-% vocht bevatten, voordat Fixeer kan worden aangebracht.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond en de gewenste laagdikte ca. 1,0 ltr/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

### Reiniging

Gereedschap direct na het gebruik met (warm) water reinigen. Eventuele verontreinigingen direct met water verwijderen. Gedroogd materiaal met water laten inweken en mechanisch verwijderen.

### Technische gegevens

- Soortelijk gewicht: ca. 1,0 kg/ltr
- Gewicht gebruiksklare mortel: ca. 1,4 kg/ltr
- Materiaalverbruik: ca. 1,0 kg per m<sup>2</sup> per mm laagdikte
- Laagdikte: tot 3,0 mm
- Verwerkingstijd (+20 °C): ca. 30 minuten
- Druksterkte: na 1 dag ca. 5 N/mm<sup>2</sup>
- na 7 dagen ca. 9 N/mm<sup>2</sup>
- na 28 dagen ca. 11 N/mm<sup>2</sup>
- Buigtreksterkte: na 1 dag ca. 2 N/mm<sup>2</sup>
- na 7 dagen ca. 3 N/mm<sup>2</sup>
- na 28 dagen ca. 4 N/mm<sup>2</sup>

Kleuraanduidingen zijn altijd indicatief. De uiteindelijke kleurstelling is afhankelijk van meerdere (omgevings-) factoren. Bij twijfel wordt geadviseerd vast te stellen of het product voldoet, door eigen proefnemings.

### Verbruik

Afhankelijk ruwheid van de ondergrond en laagdikte ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup> (bij een laagdikte van ca. 1 mm).

### Opslag en transport

Wij adviseren voor al onze producten deze koel doch vorstvrij, droog en beschermd tegen weersinvloeden te transporteren en op te slaan. In ongeopende originele verpakking garanderen wij een houdbaarheid van ten minste 3 maanden.

**Opmerking**

Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing (2021-1).

### Fixeer

#### Productomschrijving

Betonstunter Fixeer is een gebruiksklare watergedragen acrylaatdispersie voor het impregneren en fixeren van Beton Cire traditioneel die naderhand wordt afgecoat met Betonstunter Natural Finish 2K.

#### Eigenschappen

Met deze fixeer worden sterk zuigende ondergronden snel dicht gezet en hier door wordt de hechting van naderhand aan te brengen coatings aanzienlijk verbeterd. Fixeer versterkt en verstevigt het oppervlak. Als niet vergelende transparante, stand vaste hechtlaag op hout, beton, stucwerk enz..

#### Ondergrond

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Vet, vuil, stof, verf, e.d. grondig verwijderen door schuren en ontvetten.

#### Verwerking

De Fixeer voor gebruik langzaam doorroeren. Hierna het materiaal in 2 dunne lagen (75-100 per m<sup>2</sup> per laag) gelijkmatig verdelen op de ondergrond d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparatuur.

Tussen de lagen een droogtijd van ca. 4 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Eventuele oneffenheden met een kwast behandelen. **Alle delen van de beton cire die niet goed worden geraakt met de Impregneer kunnen donkerder op drogen door de Natural Finish 2K (mat/kleurloos).** De Fixeer minimaal 6 uur laten drogen voor dat de Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt aangebracht. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

#### Reiniging

Gereedschap direct na het gebruik met (warm) water reinigen. Eventuele verontreinigingen direct met water verwijderen. Gedroogd materiaal met water in laten weken en mechanisch verwijderen.

#### Technische gegevens

- Witte vloeistof
- Vaste stof ca. 24 %
- Stof droog: na ca. 120 min
- Overschilderbaar: na ca.4-6 uur
- Aanbrengen Flotec Natural Finish 2K na droogtijd van minimaal 6 uur
- Soortelijk gewicht: ca. 1,03 kg/dm<sup>3</sup>

#### Verbruik

Afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,15-0,20 ltr/m<sup>2</sup> (bij 2 lagen).

#### Opslag en transport

Wij adviseren voor al onze producten deze koel doch vorstvrij, droog en beschermd tegen weersinvloeden te transporteren en op te slaan. In ongeopende originele verpakking garanderen wij een houdbaarheid van ten minste 3 maanden.

#### Opmerking

Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing (2021-1).

# Natural Finish 2K (mat/kleurloos)

### Productomschrijving

Natural Finish 2K (mat/kleurloos) is een watergedragen, 2 componenten transparante polyurethaancoating met een mat uiterlijk op basis van alifatische PU-emulsie en een alifatische isocyanaat als verharder. Dit product onderscheidt zich door zijn natuurlijk uitstraling, hoge matheid, slijtvastheid en goede chemische bestendigheid.

### Eigenschappen

Natural Finish 2K (mat/kleurloos) wordt toegepast als krasvaste en niet vergelende, vlekbestendige afwerking op steenachtige ondergronden, wanden en kunststof oppervlakken. Natural Finish 2K (mat/kleurloos) is esthetisch, goed verwerkbaar, kras vast, schrobvast, hygiënisch, chemisch resistent, eenvoudig te reinigen, uitstekend UV bestand, stofvrij, NMP vrij, nagenoeg reukloos, lange potlife, V.O.S. < 70 g/l. Tevens is het product, eventueel in combinatie met Beton Stunter Impregneer afgestemd voor het aflakken van Beton Stunter Beton Cire traditioneel in diverse ruimtes. Maar ook voor het afwerken van Beton Stunter Beton Cire gebruiksklaar. Het product is goed bestand tegen zuren, logen, zouten en oplosmiddelen.

### Ondergrond

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Vet, vuil, stof, verf, e.d. grondig verwijderen door schuren en ontvetten. Bij sterk zuigende ondergronden zoals adviseren wij de ondergrond voor te behandelen met Beton Stunter impregneer. De Beton Stunter impregneer dient in 2 (dunne) lagen "nat in nat" te worden aangebracht.

### Verwerking

De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70% en de temperatuur van de ruimte niet lager dan 15°C. De temperatuur van het te bewerken oppervlak moet minimaal 15° C zijn en moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen om condensvorming te voorkomen. Om te voldoen aan de technische en esthetische waarden moet de verwerkings- temperatuur tussen 15° en 25°C liggen. De minimale uitharding temperatuur bedraagt 15°C.

#### Tot en met 2 m2

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A Komponent. Meng de twee componenten door handmatig te schudden gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en roer het goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

#### Vanaf 3 m2

Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component. Meng de twee componenten met het mengijzer, op lage toeren (ca. 200 tpm), gedurende 2 minuten. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door gedurende 2 minuten. Laat het mengsel hierna enkele minuten staan alvorens aan te brengen.

De Natural Finish 2K (mat/kleurloos) dient in 2 dunne lagen (ca. 90-100 gram per m2) gelijkmatig op de ondergrond te worden aangebracht d.m.v. een (kortharige) 2 componenten roller, kwast of spuitapparaat. Tussen de lagen een droogtijd van minimaal 12 uur in acht nemen. Voorkom het aanbrengen van dikke lagen in verband met mogelijke waterinsluiting tijdens het uitharden. Indien de laag langer dan 24 uur de tijd heeft gehad om te drogen/reageren, moet de laag worden opgeschuurd. **LET OP!** Potlife van het gemengde product is 2 uur (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken. Afdunnen kan met maximaal 5% water.

### Reiniging

Gereedschap direct na het gebruik met (warm) water reinigen. Eventuele verontreinigingen direct met water verwijderen. Gedroogd materiaal met water in laten weken en mechanisch verwijderen.

### Technische gegevens

- Vaste stof ca. 40%
- S.g. 1,01 kg/ltr
- Uiterlijk: transparant, mat (op aanvraag ook leverbaar in zijdemat, zijdeglans en glans)
- Mengverhouding: 9 : 1 (A : B in gewichtsverhouding)
- Potlife: ca. 2 uur (bij 20°C)
- Stof droog: na ca. 2 uur (bij 20°C)
- Overschilderbaar ca. 3 uur (bij 20°C)
- Minimale uitharding: na ca. 48 uur (bij 20°C)
- Volledige uitharding: na ca. 7 dagen (bij 20°C)
- Vlampunt: > 200°C
- Slijtvastheid: Slijtwiel CS 17 1000 omw./1000 gr. belasting: slijtage 30 mg
- Temperatuur bestandheid: Tussen -20° en +75°C. geen thermische schokbelasting
- Hechting:
  - ca. 4 n/mm2 op beton B60 (Breuk in beton)
  - ca. 4 n/mm2 op aangeschuurde epoxy gietvloer
  - ca. 5 N/mm2 op aangeschuurde aluminium ST-51

### Verbruik

Per laag Ca. 90 -100 kg/m<sup>2</sup> (droge laagdikte van 36-40 µm).

We adviseren om in natte ruimtes minimaal 2 lagen aan te brengen en in extreme situaties minimaal 3 lagen.

### Voorzorgsmaatregelen

Vermijd contact met de huid door gebruik van handschoenen en of beschermende crèmes. Niet roken, eten of drinken tijdens de verwerking. Spuitnevel niet inademen, draag een adem beschuttingsmiddel en bescherming voor de ogen tijdens de verwerking. Draag geschikte handschoenen.

**Komponent A bevat:**

Is geen gevaarlijke stof in de zin van de wet milieu gevaarlijke stoffen en behoeft derhalve geen veiligheidsetikettering.

**Komponent B bevat:****Waarschuwing/Warning**

Hexamethylene Di-isocyanate, Oligomerisatieproduct

- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Veroorzaakt huidirritatie.
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Schadelijk bij inademing.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Opslag en transport**

Wij adviseren voor al onze producten deze koel doch vorstvrij, droog en beschermd tegen weersinvloeden te transporteren en op te slaan. In ongeopende originele verpakking garanderen wij een houdbaarheid van ten minste 3 maanden.

**Opmerking**

Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing (2021-1).

# Epoxy primer

### Productomschrijving

Beton Stunter Epoxy primer is een oplosmiddelvrij, 2-componenten primer op basis van gemodificeerde epoxyharsen en een polyamine als verharder. Dit product heeft een goede penetratie, uitstekende hechting en is laag viskeus.

### Eigenschappen

Epoxy primer wordt toegepast als oplosmiddelvrije vloeistofdichte hechtlaag en fixeer voor Beton Stunter Beton cire. Het uitgeharde is bestand tegen water en chemicaliën en wordt niet aangetast door benzine, oliën en vetten

Ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> Epoxy primer op een droge, goed voorbehandelde ondergrond aanbrengen en deze verse laag met kwartszand vol en zat instrooien met vuurgedroogd kwartszand (0,1-0,3 mm). Na verharding (ca. 24 uur) het overtollig zand verwijderen.

### Ondergrond

Als ondergrond zijn alle voldoende draagkrachtige cementgebonden materialen, zoals beton en zandcementmortels, zandcementdekvloeren e.d. geschikt. De minimale druksterkte moet 25 N/mm<sup>2</sup> zijn, de hechtsterkte 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Vloeren dienen gevrijwaard te zijn van optrekkend vocht. De te behandelen ondergronden moeten schoon en droog zijn en poriën bezitten. Vervuilingen, cementschui of sinterlagen d.m.v. zandstralen, vlamstralen of frezen verwijderen. Daarna de oppervlakken goed stofvrij maken, dit kan het beste met een industriestofzuiger gebeuren.

### Verwerking

De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 70% en de temperatuur van de ruimte niet lager dan 15°C. De temperatuur van het te bewerken oppervlak moet minimaal 15° C zijn en moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen om condensvorming te voorkomen. Om te voldoen aan de technische en esthetische waarden moet de verwerkings- temperatuur tussen 15° en 25°C liggen. De minimale uitharding temperatuur bedraagt 15°C. Voeg de B component (verpakking helemaal leeg maken) toe aan de A component en meng gedurende 2 minuten machinaal met lage toeren ca. 200 tpm. Giet het mengsel over in een schone emmer en meng het nogmaals goed door. Verdunnen kan met maximaal 5% aceton. Hierna ca. 0,35 kg primer aanbrengen met een nylonroller, kwast of wisser in de nog natte laag het vuurgedroogd kwartszand (0,1-0,3 mm) vol en zat (ca. 2 kg/m<sup>2</sup>) strooien. Laat deze laag ca. 24 uur drogen en verwijder het overtollige zand. Verbruik: afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,35 kg/m<sup>2</sup>.

### LET OP!

**Potlife van het gemengde product is 20 minuten (bij 20°C). Daarna is product niet meer te gebruiken.**

### Reiniging

Gereedschap direct na het gebruik met aceton reinigen. Eventuele verontreinigingen direct met aceton verwijderen. Gedroogd materiaal mechanisch verwijderen.

### Technische gegevens

- Vaste stof ca. 100%
- S.g. 1,12 kg/ltr
- Uiterlijk transparant, glanzend
- Mengverhouding: 100 : 50 (A : B in gewichtsverhouding)
- Potlife: ca. 20 minuten (bij 20°C)
- Beloopbaar ca. 14 uur (bij 20°C)
- Minimale uitharding: na ca. 48 uur (bij 20°C)
- Volledige uitharding: na ca. 7 dagen (bij 20°C)
- Vlampunt: > 65°C
- Temperatuur bestandheid: Tussen -20° en +75°C. geen thermische schokbelasting
- Hechting:  
ca. 5 n/mm<sup>2</sup> op beton B60 (Breuk in beton)

### Verbruik

Afhankelijk van de zuiging en ruwheid van de ondergrond ca. 0,35 kg/m<sup>2</sup>.

### Voorzorgsmaatregelen

Vermijd contact met de huid door gebruik van handschoenen en of beschermende crèmes. Niet roken, eten of drinken tijdens de verwerking. Spuitnevel niet inademen, draag een adem beschuttingsmiddel en bescherming voor de ogen tijdens de verwerking. Draag geschikte handschoenen.

**Komponent A bevat:**



**Waarschuwing/Warning**

Gemodificeerd Bisphenol-A/F Epoxyhars, Number average molecular weight <700

- Veroorzaakt huidirritatie
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Component B bevat:**



**Waarschuwing/Warning**

Alifatische polyamine

- Schadelijk bij inslikken
- Schadelijk bij contact met de huid
- Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Veroorzaakt huidirritatie
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- Schadelijk bij inademing
- Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Opslag en transport**

Wij adviseren voor al onze producten deze koel doch vorstvrij, droog en beschermd tegen weersinvloeden te transporteren en op te slaan. In ongeopende originele verpakking garanderen wij een houdbaarheid van ten minste 3 maanden.

**Opmerking**

Alle gegevens zijn overeenkomstig de laatste stand der techniek. Omdat de toepassing en de verwerking buiten onze invloed liggen kunnen aan de bovengenoemde gegevens geen rechten worden ontleend. Bij twijfel wordt geadviseerd door eigen proefneming vast te stellen of het product aan de gestelde eisen voldoet. Voor vragen kunt u altijd contact met onze technische afdeling opnemen. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing (2021-1).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Richtlijn 1907/2006/EG (REACH)

Datum van uitgave/revisie datum: 05-12-2017 Versie: 1.0

<b>RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming</b>	
1.1. Handelsnaam	<b>Primer</b>
1.2. Omschrijving	Vorstrijkmiddel op dispersiebasis
1.3. Gebruik	Uitsluitend professioneel of industrieel
1.4. Fabrikant/Leverancier	Beton Stunter Zaagstraat 15 7556 MX Hengelo Nederland  Telefoon: +31(0)6 16068279  URL: <a href="http://www.betonstunter.nl">www.betonstunter.nl</a> E-mail: <a href="mailto:info@betonstunter.nl">info@betonstunter.nl</a>

<b>RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren</b>	
2.1. Identificatie conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)	(CLP) geen vermeldingen conform CLP
2.2. Etikettering elementen (CLP)	Overige aanduidingen: EUH208 Bevat methylisothiazolinone en chloormethylisothiazolinone. Kan een allergische reactie veroorzaken.
2.3. Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P102 Buiten bereik van kinderen houden P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

<b>RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen</b>				
3.1. Samenstelling				
Mengsel van kunstharisdispersie en diverse hulp- en vulstoffen.				
3.2. Gevaarlijke grondstoffen				
Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellinggrenswaarden zijn vastgesteld of die als PBT of zPzB zijn gekwalificeerd.				
Naam	Gehalte	EINECS	CAS	Etikettering
Product bevat geen gevaarlijke grondstoffen				

<b>RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen</b>	
4.1. Algemeen	Geen speciale maatregelen vereist.
4.2. Inademing	n.v.t.
4.3. Oogcontact	



Wrijf niet in de ogen. Ga aanwezigheid van contactlenzen na, en verwijder deze. Spoel de ogen gedurende tenminste 15 minuten met water om alle deeltjes te verwijderen.
4.4. Huidcontact
Het product zo veel mogelijk verwijderen en de huid met water naspoelen. Medisch advies Inwinnen.
4.5. Inslikken
De mond spoelen met water en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Medisch advies Inwinnen.

#### **RUBRIEK 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1. Algemeen
Product is niet ontvlambaar en niet-explosief.
5.2. Geschikte blusmiddelen
Water, Schuim, Kooldioxide (CO2), Bluspoeder, Zand.
5.3. Ongeschikte blusmiddelen
n.v.t.
5.4. Risico van de stof of het mengsel.
Het product is niet brandbaar. Het droge product is brandbaar. Bij verbranding kunnen toxische producten ontstaan.
5.5. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden
Beschermingskleding. Korfbil. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Draag beschermingsmiddelen.
6.2. Voorzorgsmaatregelen
Geen bijzondere maatregelen.
6.3. Reinigingsmaatregelen
Verzamel het gemorste materiaal in een afvalcontainer.

#### **RUBRIEK 7 : Hantering en opslag**

7.1. Hanteren van de stof of het mengsel
Niet eten, drinken en roken in de ruimtes waar het product wordt gebruikt. De handen grondig wassen voor pauzes en na beëindiging van het werk. Het product is niet brandbaar.
7.2. Opslag
Vorstvrij opslaan en transporteren (opslagtemperatuur b.v.k. 5 - 25 °C).

#### **RUBRIEK 8 : Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

8.1. Maatregelen op de werkplek
Geen speciale maatregelen vereist.
8.2. Algemeen
V voorkom contact tijdens de werkzaamheden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.
8.3. Bescherming van de ademhalingswegen
n.v.t.
8.4. Handbescherming

Rubberen handschoenen

8.5. Bescherming van de ogen/gezicht

Veiligheidsbril



8.6. Huid- en lichaamsbescherming

Gebruik handschoenen.



**RUBRIEK 9 : Fysische en chemische eigenschappen**

Fysische toestand	Viskeuze vloeistof
Kleur	Wit
Geur	Neutraal
pH-waarde	8,5
Explosiegrenzen	n.v.t.
Ontledingstemperatuur (gr.C)	n.v.t.
Dichtheid bij 20°C, (kg/m <sup>3</sup> )	Ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit (mPas) bij 20°C	Ca. 11.000
Oplosbaarheid in water (g/l)	Mengbaar
Overige gegevens	n.v.t.

**RUBRIEK 10 : Stabiliteit en Reactiviteit**

10.1. Stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden

10.2. Te vermijden omstandigheden

Niet met andere stoffen mengen.

10.3. Gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

**RUBRIEK 11 : Toxicologische informatie**

Bij normaal gebruik en het in acht nemen van hetgeen in punt 8 genoemd wordt, zijn er geen gevaren bekend.

**RUBRIEK 12 : Ecologische informatie**

Niet in oppervlaktewater of bodem laten terechtkomen. Bij normaal gebruik zijn geen specifieke gevaren voor het milieu bekend.

**RUBRIEK 13 : Instructies voor verwijdering**

Ingedroogd afval en lege verpakkingen afvoeren volgens de plaatselijk geldende richtlijnen.

**RUBRIEK 14 : Informatie met betrekking tot het vervoer**

Product is niet aan bijzondere transportvoorschriften onderworpen.

**RUBRIEK 15 : Regelgeving**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 16: Overige Informatie**

Met dit blad komen vorige versies te vervallen. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Voor informatie over kwaliteit en eigenschappen van het product verwijzen wij u naar het desbetreffende productinformatieblad. Indien dit product wordt gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het product informatieblad, doet dit op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing.

**Volledige classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]:****H-zinnen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H315 Veroorzaakt huidirritatie  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 Schadelijk bij inademing  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**P-zinnen**

P261 Inademing van stof vermijden  
P280 Beschermende handschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen  
P233+403 In gesloten verpakking, op en goed geventileerde plaats, bewaren  
P302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID:  
Met veel water en zeep wassen  
P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen; arts raadplegen.  
P304+P314+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
WEL: Workplace Exposure Limit LC50: 50% van de dodelijke concentratie D50: 50 % van de dodelijke dosis.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Richtlijn 1907/2006/EG (REACH)

Datum van uitgave/revisie datum: 05-12-2017 Versie: 1.0

<b>RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming</b>	
1.1. Handelsnaam	Beton Cire traditioneel
1.2. Omschrijving	Minerale afwerkpleister
1.3. Gebruik	Uitsluitend professioneel of industrieel
1.4. Fabrikant/Leverancier	Beton Stunter Zaagstraat 15 7556 MX Hengelo Nederland  Telefoon: +31(0)6 16068279  URL: <a href="http://www.betonstunter.nl">www.betonstunter.nl</a> E-mail: <a href="mailto:info@betonstunter.nl">info@betonstunter.nl</a>

<b>RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren</b>	
2.1. Identificatie conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)	(CLP) geen vermeldingen conform CLP
2.2. Etikettering elementen (CLP)	Bevat Tonerdeschmelzement
2.3. Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Opmerking: Bevat cement. Reageert alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij contact grondig met water spoelen. Bij oogcontact dokter bezoeken. Veiligheidsblad met gegevens op aanvraag voor beroepsmatige verwerkers verkrijgbaar. Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

<b>RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen</b>				
3.1. Samenstelling				
Mengsel van kunstharsdispersie en diverse hulp- en vulstoffen.				
3.2. Gevaarlijke grondstoffen				
Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellinggrenswaarden zijn vastgesteld of die als PBT of zPzB zijn gekwalificeerd.				
Naam	Gehalte	EINECS	CAS	Etikettering
Tonerdeschmelzement			65997-16-2	
De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.				

<b>RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen</b>	
4.1. Algemeen	
Algemene informatie: Geen advies gegeven. Inademing: Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen. Inslikken:	

<p>Mond grondig spoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.          Contact met de huid:          Met water spoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.          Contact met de ogen:          Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende maximaal 15 minuten. Contactlenzen uitdoen en de ogen wijd opensperren. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Wrijf niet in de ogen..</p>
<p>4.2. Inademing</p>
<p>Inademing:          Irritatie van neus, keel en luchtwegen.          Contact met de huid:          Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.          Contact met de ogen:          Kan storingen in het gezichtsvermogen en ernstig oogletsel veroorzaken.</p>
<p>4.3. Oogcontact</p>
<p>Wrijf niet in de ogen. Ga aanwezigheid van contactlenzen na, en verwijder deze. Spoel de ogen gedurende tenminste 15 minuten met water om alle deeltjes te verwijderen.</p>
<p>4.4. Huidcontact</p>
<p>Het product zo veel mogelijk verwijderen en de huid met water naspoelen. Medisch advies Inwinnen.</p>
<p>4.5. Inslikken</p>
<p>De mond spoelen met water en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Medisch advies Inwinnen.</p>

## **RUBRIEK 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen**

<p>5.1. Algemeen</p>
<p>Product is niet ontvlambaar en niet-explosief.</p>
<p>5.2. Geschikte blusmiddelen</p>
<p>Water, Schuim, Kooldioxide (CO2), Bluspoeder, Zand.</p>
<p>5.3. Ongeschikte blusmiddelen</p>
<p>n.v.t.</p>
<p>5.4. Risico van de stof of het mengsel.</p>
<p>Het product is niet brandbaar. Het droge product is brandbaar. Bij verbranding kunnen toxische producten ontstaan.</p>
<p>5.5. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</p>
<p>Beschermingskleding. Korfbril.          In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.</p>

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

<p>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</p>
<p>Draag beschermingsmiddelen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Vermijd inademing van stof. Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid.</p>
<p>6.2. Voorzorgsmaatregelen</p>
<p>Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13. Voorkom weglopen in afvoeren, riolering of waterlopen.</p>
<p>6.3. Reinigingsmaatregelen</p>
<p>Vorming en verspreiding van stof voorkomen. Afval opzuigen met een stofzuiger. Is dat niet mogelijk, het afval verwijderen met schep, bezem of iets dergelijks.</p>

## **RUBRIEK 7 : Hantering en opslag**

<p>7.1. Hanteren van de stof of het mengsel</p>
---

Niet eten, drinken en roken in de ruimtes waar het product wordt gebruikt. De handen grondig wassen voor pauzes en na beëindiging van het werk. Vermijd inademing van stof.

#### 7.2. Opslag

In oorspronkelijke houder bewaren. Op een droge plaats bewaren.  
Opslag Classificatie:  
Ongespecificeerde opslagruimte. (opslagtemperatuur b.v.k. 5 - 25 °C).

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

#### 8.1. Maatregelen op de werkplek

Geen speciale maatregelen vereist.

#### 8.2. Algemeen

Voorkom contact tijdens de werkzaamheden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### 8.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren.  
Technische maatregelen:  
Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling niet wordt overschreden.  
Bescherming van de ademhalingsorganen:  
Draag ademhalingsuitrusting waar sprake is van stofvorming. Stoffilter P2 (voor fijn stof).

#### 8.4. Handbescherming

Nitril handschoenen. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Handen wassen na gebruik.

#### 8.5. Bescherming van de ogen/gezicht

Veiligheidsbril



#### 8.6. Huid- en lichaamsbescherming

Gebruik handschoenen.



### RUBRIEK 9 : Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	Poeder, stof
Kleur	Wit of op kleur
Geur	Karakteristiek
pH-waarde	11-12,5
Explosiegrenzen	n.v.t.
Ontledingstemperatuur (gr.C)	>1250
Dichtheid bij 20°C, (kg/m <sup>3</sup> )	Ca. 0,90-1,30 g/cm <sup>3</sup>

Viscositeit (mPas) bij 20°C	n.v.t.
Oplosbaarheid in water (g/l)	Verhardt in contact met water. Waterige oplossingen zijn basisch.
Overige gegevens	n.v.t.

## RUBRIEK 10 : Stabiliteit en Reactiviteit

### 10.1. Stabiliteit

Geen bijzondere zorgen over stabiliteit.

### 10.2. Te vermijden omstandigheden

Niet met andere stoffen mengen. Het product hardt uit tot een harde massa bij contact met water en vocht.

### 10.3. Gevaarlijke reacties

Te Vermijden Materialen. Sterke zuren.

### 10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

## RUBRIEK 11 : Toxicologische informatie

Bij normaal gebruik en het in acht nemen van hetgeen in punt 8 genoemd wordt, zijn er geen gevaren bekend.

## RUBRIEK 12 : Ecologische informatie

Niet in oppervlaktewater of bodem laten terechtkomen. Bij normaal gebruik zijn geen specifieke gevaren voor het milieu bekend.

## RUBRIEK 13 : Instructies voor verwijdering

Ingedroogd afval en lege verpakkingen afvoeren volgens de plaatselijk geldende richtlijnen.

## RUBRIEK 14 : Informatie met betrekking tot het vervoer

Product is niet aan bijzondere transportvoorschriften onderworpen.

## RUBRIEK 15 : Regelgeving

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige Informatie

Met dit blad komen vorige versies te vervallen. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Voor informatie over kwaliteit en eigenschappen van het product verwijzen wij u naar het desbetreffende productinformatieblad. Indien dit product wordt gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het product informatieblad, doet dit op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing.

**Volledige classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]:**  
**H-zinnen**  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H315 Veroorzaakt huidirritatie



H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 Schadelijk bij inademing  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**P-zinnen**

P261 Inademing van stof vermijden

P280 Beschermende handschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

P233+403 In gesloten verpakking, op en goed geventileerde plaats, bewaren

P302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID:

Met veel water en zeep wassen

P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen; arts raadplegen.

P304+P314+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

WEL: Workplace Exposure Limit LC50: 50% van de dodelijke concentratie D50: 50 % van de dodelijke dosis.


# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD




volgens Richtlijn 1907/2006/EG (REACH)

Datum van uitgave/revisie datum: 05-12-2017 Versie: 1.0

1.1. Handelsnaam
Natural Finish 2K (mat/kleurloos)
1.2. Omschrijving
2K transparante watergedragen top coating
1.3. Gebruik
Uitsluitend professioneel of industrieel
1.4. Fabrikant/Leverancier
Beton Stunter Zaagstraat 15 7556 MX Hengelo Nederland  Telefoon: +31(0)6 16068279  URL: <a href="http://www.betonstunter.nl">www.betonstunter.nl</a> E-mail: <a href="mailto:info@betonstunter.nl">info@betonstunter.nl</a>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Identificatie conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)	
Comp A: (CLP) geen vermeldingen conform CLP  Comp B: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken H315 Veroorzaakt huidirritatie H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie H332 Schadelijk bij inademing H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	
2.2. Etikettering elementen (CLP)	
Comp A: n.v.t. Comp B: bevat hexamethylene diisocyanate, oligomerisatieproduct	
  B comp: Signaalwoord: Waarschuwing Skin irr. Cat. 2 Eye irr. Cat. 2 Skin Sens. Cat. 1	Comp B:  H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken H315 Veroorzaakt huidirritatie H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie  H332 Schadelijk bij inademing H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  <u>Voorzorgsmaatregelen (precautions):</u> P261 Inademing van stof vermijden P280 Beschermende handschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen P233+403 In gesloten verpakking, op en goed geventileerde plaats, bewaren P302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen; arts raadplegen
Overige aanduidingen: Bevat isocyanaten, kan een allergische reactie veroorzaken.	
2.3. Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	
P102 Buiten bereik van kinderen houden P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	

<b>RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen</b>				
3.1. Samenstelling				
Comp A: Mengsel, polyurethaan dispersie in water met diverse additieven. Comp B: Polyurethaan verharder, alifatische polyisocyaanaten.				
3.2. Gevaarlijke grondstoffen				
Stoffen die volgens de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG gevaarlijk zijn voor gezondheid of milieu of stoffen waarvoor blootstellinggrenswaarden zijn vastgesteld of die als PBT of zPzB zijn gekwalificeerd.				
Naam	Gehalte	EINECS	CAS	Etikettering
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1 – 10 %	203-961-6	112-34-5	 Eye irrit., Cat. 2; H319 Xi, R36
Hexamethylene diisocyanate, oligomer	5 – 15 %	-	28182-81-2	 Skin irr., Cat. 2, H315, Eye irr., Cat. 2, H319 Skin Sens., Cat. 1, H317
Hexamethylene-di-isocyanate, monomer	< 0,5	212-485-8	212-485-8	 Acute tox., Cat. 1, H330 Resp. sens., Cat. 1, H334 Acute tox., Cat. 4, H302 Skin irr., Cat. 2, H315 Eye irr., Cat. 2, H319 Skin sens., Cat. 1, H317 STOT SE 3, H335 T+, R26, Xn, R22, Xn, R42/43, Xi, R36/37/38

<b>RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen</b>
4.1. Algemeen
Geen drinken geven of braken opwekken, als het slachtoffer bewusteloos is. In stabiele zijligging leggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Het is mogelijk dat de symptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
4.2. Inademing
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Waarschuw een arts of vervoer naar het ziekenhuis.
4.3. Oogcontact
Raadpleeg medisch personeel. Spoel onmiddellijk met water gedurende tenminste 15 minuten. Verwijder contactlenzen na de eerste vijf minuten en blijf spoelen.
4.4. Huidcontact
Onmiddellijk met veel water en zeep wassen en goed naspoelen.
4.4. Inslikken
Geen braken opwekken. Veel water drinken en voer verse lucht aan. Waarschuw een arts en/of vervoer onmiddellijk naar het ziekenhuis.
4.5. Bescherming van eerstehulpverleners
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Geen drinken geven of braken opwekken, als het slachtoffer bewusteloos is. In stabiele zijligging leggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
4.6. Informatie voor de Arts
Als maagspoeling wordt uitgevoerd, wordt scopie van de ademhalingsorganen en/of slokdarm aanbevolen. Het gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. De beslissing om al dan niet braken op te wekken moet door een arts genomen worden. Geen specifiek antidotum. Ondersteunende behandeling. Behandeling volgens het oordeel van de arts, rekening houdend met de reacties van de patiënt.

4.7. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
. Bevat isocyanaten, kan een allergische reactie veroorzaken

## **RUBRIEK 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1. Algemeen
Product is niet ontvlambaar en niet-explosief.
5.2. Geschikte blusmiddelen
Gebruik water(nevel), CO <sub>2</sub> , droog poeder of schuim om de brandbare restanten van dit product te blussen. Bluspoeder. CO <sub>2</sub> brandblussers. Schuim. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendige schuim (ATC type). Gebruik brandblusmiddelen die ook geschikt zijn voor de omgeving.
5.3. Ongeschikte blusmiddelen
n.v.t.
5.4. Risico van de stof of het mengsel.
n.v.t.
5.5. Gevaarlijke thermische ontledingsproducten
Bij brand kunnen sommige bestanddelen van dit product ontleden. De rook kan niet-geïdentificeerde toxische en/of irriterende verbindingen bevatten. Verbrandingsproducten kunnen o.a. stikstofoxiden, koolstofoxiden, isocyanaat gassen en waterstofcyanide (HCN) bevatten.
5.6. Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders
Houdt mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe.
5.7. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden
Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Bestrijd de brand op veilige afstand als beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn of niet wordt gebruikt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Evacueer het gebied. Alleen opgeleid en voldoende beschermd personeel dient betrokken te worden bij het schoonmaken. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor bijkomende informatie, zie sectie 8 'Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijk bescherming'.
6.2. Voorzorgsmaatregelen
Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 en volg de adviezen voor veilige omgang zoals beschreven in paragraaf 7. Noodprocedures zijn niet vereist. Voorkom doorspoelen van product in afvoer- en draineersystemen of lozen op oppervlaktewater (riviertjes, vijvers e.d.)
6.3. Reinigingsmaatregelen
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagmeel) opnemen. Verzamel in geschikte en goed gelabelde vaten. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## **RUBRIEK 7 : Hantering en opslag**

7.1. Hanteren van de stof of het mengsel
Vermijd contact met de ogen. Vermijd contact met huid en kleding. Vermijd inademing van de dampen. Houd de opslagverpakking goed gesloten. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik. Zich grondig wassen na hanteren. Zie sectie 8.

## 7.2. Opslag

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. In goed gesloten verpakking

bewaren. Opslagtemperatuur 5 - 25 °C, 1 atm Voorkom toegang door onbevoegden.  
Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

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

### 8.1. Maatregelen op de werkplek

Herhaalde of langdurige blootstellingen boven de MAC-waarde van 10 mg/m<sup>3</sup> kunnen neus- en luchtwegontstekingen veroorzaken.

#### **Beroepsmatige blootstellinglimieten:**

De vastgestelde limieten mogen niet overschreden worden.

**822-06-0 Hexamethylene-di-isocyanate, monomer WEL (Groot Brittannië)**

Short-term value: 0.07 mg/m<sup>3</sup>

Long-term value: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

Sen; as –NCO

### 8.2. Algemeen

Vorkom contact tijdens de werkzaamheden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

Aanbevolen montering procedés:

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellinglimieten, kan montering van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

### 8.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Gebruik geschikte bescherming van de ademhalingsorganen als iemand wordt blootgesteld aan stof boven de blootstellingsgrens. Personen met een verleden van astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten dienen niet blootgesteld te worden aan enig proces waarin dit product gebruikt wordt. De longfunctie van personen die met dit preparaat spuiten dient regelmatig te worden onderzocht. Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Ook bij voldoende ventilatie dient de bediener van de spuitapparatuur een ademhalingstoestel met luchttoevoer te dragen. Bij andere werkzaamheden dient een geschikt ademhalings-beschermingsmiddel te worden gedragen indien de afzuiginstallatie onvoldoende is om concentraties van deeltjes en dampen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven.

Bij gebruik van spuitapparatuur altijd ademhalingstoestel met luchttoevoer dragen.

Bij andere werkzaamheden dan bespuiting dient men de ruimte goed te ventileren.



### 8.4. Handbescherming

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag.

Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

### 8.5. Bescherming van de ogen/gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril



#### 8.6. Huid- en lichaamsbescherming

Draag fluorcarbon rubber (viton) handschoenen geassocieerd onder EN374.  
Geschikt schoeisel en aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.



### RUBRIEK 9 : Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Transparant
Geur	Neutraal
pH-waarde	7-9
Smeltpunt/vriespunt, 760 mm Hg	+/- 0 °C
Initieel kookpunt, 760 mm Hg	100 °C
Vlampunt	190 °C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Explosiegrenzen	n.v.t.
Ontledingstemperatuur (gr.C)	n.v.t.
Dichtheid bij 20°C, (kg/m <sup>3</sup> )	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit (mPas) bij 20°C	-
Oplosbaarheid in water (g/l)	A comp. Volledig/ B comp. Niet oplosbaar, reageert met water en bezinkt.
Gehalte aan vaste bestanddelen	40 %
Overige gegevens	n.v.t.

### RUBRIEK 10 : Stabiliteit en Reactiviteit

#### 10.1. Stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden

#### 10.2. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstelling aan hoge temperaturen, water, oxiderende stoffen. Niet met andere stoffen mengen.
10.3. Gevaarlijke reacties
Bij reactie met water/vocht zal er koolstofdioxide gevormd worden. Reageert exothermisch met o.a. met water, alcoholen, zuren, amines en thiolen.
10.3. Gevaarlijke ontledingsproducten
Stikstofoxiden, koolstofoxiden, waterstofcyanide (HCN), corrosieve/giftige gassen

## RUBRIEK 11 : Toxicologische informatie

11.1. Acute toxiciteit
<p><b>28182-81-2 hexamethylene diisocynaat, oligomer</b> Oraal LD50 &gt; 2000 mg/kg (rat) Dermaal LD50 &gt; 2000 mg/kg (rat)</p> <p><b>822-06-0 Hexamethylene-di-isocyanate</b> Oraal LD50 959 mg/kg (rat, male) Dermaal LD50 &gt; 7000 mg/kg (rat) Inhalatief LC50/4 h 0.124 mg/l (rat)</p>
11.2. Chronische toxiciteit
n.v.t.
11.3. Aanvullende toxicologische informatie
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de gevaren vermeld in RUBRIEK 16.

## RUBRIEK 12 : Ecologische informatie

12.1. Aquatische Toxiciteit
<p><b>822-06-0 Hexamethylene-di-isocyanate</b> EC0/48 h ≥ 89.1 mg/l (water flea (daphnia magna)) EC50/72 h &gt; 77.4 mg/l (algae (Scenedesmus subspicatus)) LC0/96 h ≥ 82.8 mg/l (danio rerio)</p>
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
12.3. Bioaccumulatie
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
12.5. Verdere Ecologische informatie
<p>Water hazard klasse 1. (self-assessment): weinig schadelijk voor water. Niet in lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid. <b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b> PBT: niet bruikbaar. zPzB: niet bruikbaar.</p>

## RUBRIEK 13 : Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden
De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
13.2. Product
Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandeling installatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunning-houdend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle

bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.
13.3. Verpakking
De verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.
13.4. Overige informatie
Geheel leeggemaakte verpakkingen van verf en kunststof worden niet aangemerkt als gevaarlijk afval waarop het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (BAGA) toepasbaar is en kunnen tot het normale bedrijfsafval gerekend worden. Producten in niet uitgeharde toestand moeten als gevaarlijk afval in de zin van het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen worden aangemerkt worden. Professionele verwerkers dienen hun restanten af te voeren via de officiële inzamelaars.

## RUBRIEK 14 : Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. Transport op eigen terrein	
Bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	
14.2. Transport symbolen product	
n.v.t.	
14.3. Transport over weg (ADR/RID)	
VN-Nummer	niet gereguleerd.
Ladingnaam	niet gereguleerd.
Klasse	niet gereguleerd.
Tremcardnummer	niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Milieugevaren	water hazard klasse 1. (self-assessment): weinig schadelijk voor water
14.4. transport over wateren (IMDG)	
VN-Nummer	niet gereguleerd.
Ladingnaam	niet gereguleerd.
Klasse	niet gereguleerd.
EMS nummer	niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Milieugevaren	water hazard klasse 1. (self-assessment): weinig schadelijk voor water
14.5. Luchttransport (ICAO/IATA)	
VN-Nummer	niet gereguleerd.
Ladingnaam	niet gereguleerd.
Klasse	niet gereguleerd.
Verpakkingsinstructies	niet gereguleerd.
Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Milieugevaren	water hazard klasse 1. (self-assessment): weinig schadelijk voor water
Mariene verontreiniging	water hazard klasse 1. (self-assessment): weinig schadelijk voor water
14.6. Andere relevante informatie	
-	

## RUBRIEK 15 : Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het .....mengsel.
<b>Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:</b> B-comp: hexamethylene diisocyanat, oligomerisatieproduct
<b>Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:</b> Bevat isocyanaten, kan een allergische reactie veroorzaken!

## RUBRIEK 16: Overige Informatie

Met dit blad komen vorige versies te vervallen. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
--



Voor informatie over kwaliteit en eigenschappen van het product verwijzen wij u naar het desbetreffende productinformatieblad. Indien dit product wordt gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het product informatieblad, doet dit op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Op al onze leveringen zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeed bij de Kamer van Koophandel en fabrieken. Een exemplaar sturen wij u op aanvraag kosteloos toe.

**Volledige classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]:**

**H-zinnen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 Schadelijk bij inademing

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

**P-zinnen**

P261 Inademing van stof vermijden

P280 Beschermende handschoenen/-kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

P233+403 In gesloten verpakking, op en goed geventileerde plaats, bewaren

P302+352 BIJ CONTACT MET DE HUID:

Met veel water en zeep wassen

P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen; arts raadplegen.

P304+P314+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

WEL: Workplace Exposure Limit LC50: 50% van de dodelijke concentratie D50: 50 % van de dodelijke dosis.