



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

## CRUSTAL - HANDLEIDING

---



Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoop en Meeus nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

## INHOUDSOPGAVE

1. Beschrijving CRUSTAL .....	3
2. Ondergronden CRUSTAL.....	3
3. Voorbereiding van de ondergrond .....	3
3.1 Technische voorbereiding ondergrond .....	3
3.2. Voorbereiding ondergrond met StucPrimer.....	4
4. Plaatsen CRUSTAL.....	4
4.1 Aanmaken CRUSTAL .....	4
4.2 Aanbrengen CRUSTAL Mono .....	4
5. Aanbrengen CRUSTAL Accent.....	5
5.1. Voorbereiding Accent.....	5
5.2. Aanbrengen Accent .....	5
5.3. Fixeren Accent .....	6
6. Afwerken CRUSTAL met beschermlaag .....	6
5.1. StucVernisPU .....	6
5.2. UniWaLIProtect.....	6
7. Onderhoud en nabehandeling.....	7
6.1 CRUSTAL onbehandeld .....	7
6.2 CRUSTAL met beschermlaag.....	7
8. Opmerking .....	7

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

## 1. BESCHRIJVING CRUSTAL

CRUSTAL is een hoogwaardig en decoratief mineraal product, voor het creëren van muren met structuur en karakter. Crustal ziet er niet alleen authentiek uit, maar voelt ook realistisch aan en brengt de harmonie van de natuur naar binnen.

CRUSTAL biedt een perfecte oplossing om een strakke moderne stijl te combineren met organische elementen. Het is sterk gestructureerd en creëert daardoor in de eerste plaats een authentieke look met de goede eigenschappen van een minerale afwerking. Het voegt hierdoor karakter toe aan zowel landelijke als moderne gebouwen, en draagt bovendien bij tot een natuurlijker leefmilieu - ook in lage-energie- en passief-woningen.

CRUSTAL kan redelijk egaal aangebracht worden, of ruwere, unieke structuren kunnen heel eenvoudig gecreëerd worden.

CRUSTAL is een duurzaam, milieuvriendelijk krijtproduct, dat perfect past in de nieuwe trend van gestructureerde minerale wanden. Op een gesofisticeerde en esthetische wijze breng je zo de natuur in moderne gebouwen binnen. De ambachtelijke plaatsing waarborgt eindeloze mogelijkheden voor eigentijdse afwerkingen. Omwille van zijn hardheid en krasvastheid is CRUSTAL ook een ideale afwerking voor zwaar belaste wanden zoals retail, traphallen etc.

CRUSTAL vraagt meestal geen extra voorbereiding van de ondergrond en kan in de meeste gevallen ook in 1 laag aangebracht worden.

CRUSTAL wordt ongepigmenteerd verkocht en kan door toevoeging van max. 7,5% pigment ingekleurd worden tot CRUSTAL Mono. CRUSTAL Accent wordt na drogen gecreëerd door een eenvoudige bewerking met pigmenten, die nadien gefixeerd worden.

CRUSTAL kan afgewerkt worden met een beschermlaag indien gewenst.

We raden aan om altijd voorafgaand een test te doen: een staalsysteem in kleur is beschikbaar bij onze verdelers (Zie website [www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)).

Op ons Youtube kanaal (<http://www.youtube.com/user/stoopenmeeus>) vindt u tal van realisaties en een video van de applicatie. Hier kan u inspiratie opdoen voor uw toekomstige projecten.

## 2. ONDERGRONDEN CRUSTAL

CRUSTAL kan binnen aangebracht worden op diverse ondergronden, zoals pleisterwerk, tegels, goed hechtende oude verflagen, MDF, etc. op voorwaarde dat de ondergrond voldoende stabiel, proper, stof en vetvrij is.

CRUSTAL is niet geschikt voor vloeren, natte ruimten of om te plaatsen op metaal, plastic of massief hout.

## 3. VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

### 3.1 TECHNISCHE VOORBEREIDING ONDERGROND

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

Doordat CRUSTAL in een dikte van 2-3 mm wordt aangebracht en meestal gestructureerd is, dient de ondergrond vooraf meestal niet geplamuurd of geschuurd te worden. Uitstekende deeltjes dienen uiteraard wel afgestoken te worden.

CRUSTAL kan aangebracht worden op het plaatmateriaal van droogbouwsystemen (gipskarton, watervast MDF of Multiplex, ...) dat volledig stabiel verankerd is. Om barstvorming op de naad te vermijden, worden bij voorkeur alle naden voorzien van glasvezelwapeningsnet.

### 3.2. VOORBEREIDING ONDERGROND MET STUCPRIMER

De sneldrogende StucPrimer, droogtijd +/- 1 uur, wordt voorafgaand aan de CRUSTAL op de ondergrond aangebracht voor optimale hechting en verwerkbaarheid.

## 4. PLAATSEN CRUSTAL

### 4.1 AANMAKEN CRUSTAL

Voeg het pigment toe aan het water (+/- 0,25 L aanmaakwater per kg CRUSTAL) en meng mechanisch op. Voeg het basispoeder voor de helft toe. Meng gedurende enkele minuten stevig, voeg nadien het resterend CRUSTALpoeder toe en meng tot een homogene massa.

Na menging zal de CRUSTAL eerst nog even wat indikken, om nadien gedurende maanden verwerkbaar te blijven. Indien de CRUSTAL te stug is, kan hij opnieuw even gemengd worden en kan er eventueel nog een klein beetje water toegevoegd worden. Door kleine variaties in de hoeveelheid aanmaakwater, kan de plaatser de open tijd van het product bijsturen, alsook de mogelijkheden om structuur te brengen. Het toevoegen van extra water bij de CRUSTAL heeft meestal weinig of geen invloed op de kleur.

### 4.2 AANBRENGEN CRUSTAL MONO

CRUSTAL wordt geplaatst met een inox spaan.

De laagdikte van CRUSTAL is bepalend voor de open tijd op de muur voor bewerking en mogelijkheden om structuur aan te brengen. CRUSTAL heeft meestal een verbruik van +/- 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

CRUSTAL kan voor de meeste structuren in 1 laag aangebracht worden. Doordat er achteraf structuur wordt aangebracht in de laag CRUSTAL is egaal, strak en glad uitspatelen zeker niet vereist. Een voldoende dekking, waarin spatelbewegingen etc. nog zichtbaar zijn, is meestal voldoende, waardoor het aanbrengen uitermate snel kan gebeuren.

De droogtijd is 2-5 uur afhankelijk van de omstandigheden. Na volledig uitdrogen kan het accent aangebracht worden. Een trage droging geeft iets meer tijd om de CRUSTAL verder te bewerken.

#### 4.2.1 REGULAR TECHNIEK

---

Voor een Regular techniek wordt een 1° schraaplaag aangebracht, onmiddellijk gevolgd door een 2° niet volledig vullende laag, beiden met een spatel geplaatst.

#### 4.2.2 GROOVE TECHNIEK

---

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

Afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater, laagdikte en omstandigheden wordt er in de laag Crustal, na 15-30 min, een verticale borstelstructuur aangebracht met een CrustalBorstel. Deze structuur kan na aantrekken eventueel nog met een verfborstel verzacht worden of licht gepolierd met een spatel.

#### 4.2.3 GROSS TECHNIEK

---

Afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater, laagdikte en omstandigheden, wordt er in de laag Crustal, na 15-30 min, een verticale en horizontale borstelstructuur aangebracht met een CrustalBorstel. Deze structuur kan na aantrekken eventueel nog met een verfborstel verzacht worden of licht gepolierd met een spatel.

#### 4.2.2 TIMBER TECHNIEK

---

Afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater, laagdikte en omstandigheden wordt er in de laag Crustal, na 15-30 min, een 'golvende' verticale borstelstructuur aangebracht met een CrustalBorstel. Deze structuur kan na aantrekken eventueel nog met een verfborstel verzacht worden of gedeeltelijk terug dicht gepolierd worden met een spatel.

#### 4.2.2 FOSSIL TECHNIEK

---

Afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater, laagdikte en omstandigheden wordt er in de laag Crustal, na 15-30 min, met een structuurrol of andere tool structuur aangebracht. Deze structuur kan na aantrekken eventueel nog met een verfborstel verzacht worden of gedeeltelijk terug dicht gepolierd worden met een spatel.

De gebruikte tool en het naborstelen en spanen bepalen de mogelijke structuren. Hierin bestaan o.a. Fossil (onregelmatige, grove, dieper liggende delen), Earth (kleinere koraal structuur), Croc (krokodilen huid structuur),...

#### 4.2.3. ANDERE

---

Verder zijn er nog vele andere tools beschikbaar om structuur aan te brengen in CRUSTAL.

## 5. AANBRENGEN CRUSTAL ACCENT

Nadat CRUSTAL Mono volledig is uitgedroogd kan CRUSTAL Accent aangebracht worden.

### 5.1. VOORBEREIDING ACCENT

Na uitdrogen wordt de CRUSTAL opnieuw bevochtigd met water waaraan 0,5% CrustalDispers (enkele druppels/ liter water) is toegevoegd. Bevochtiging kan met een rol, borstel of het water kan verneveld worden.

Dit zorgt voor een egale bevochtiging en indringing. Hierdoor zal in een volgende stap het pigment niet te snel aangezogen worden, waardoor het beter verdeeld kan worden.

### 5.2. AANBRENGEN ACCENT

Voor het aanbrengen van Accent moet een kleurencombinatie gekozen worden. Algemeen werkt een donkerder Accent op een lichtere Mono makkelijker dan omgekeerd. Op een lichte Mono, kunnen gemakkelijk nuances aangebracht worden door het aanbrengen van hetzelfde pigment van de Mono in het Accent. Het is uiteraard

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

mogelijk om diverse Accent kleuren in opeenvolgende stappen aan te brengen, om verschillende kleurnuances aan te brengen.

In deze oplossing van 0,5% CrustalDispers in water, wordt nadien 1-5% pigment gemengd, afhankelijk van de gewenste intensiteit van de nuances en de applicatietechniek. Deze oplossing wordt dan op de vochtige Crustal geborsteld, verneveld, gesponsd etc.... Dit kan verder bewerkt worden door uitborstel, tamponeren, uitvegen,...

Algemeen wordt het Accent intenser van kleur door verder uitborstelen, omdat het pigment steeds verder verdeeld wordt. Het is soms eenvoudiger om het accent in enkele stappen steeds intenser aan te brengen, dan in 1 keer een heel zwaar Accent aan te brengen.

Na het uitdrogen ziet men het uiteindelijk resultaat. Vermits dit nog niet gefixeerd is, kunnen nog extra Accenten aangebracht worden, of te intense Accenten wat verminderd worden.

### 5.3. FIXEREN ACCENT

Na uitdrogen kan het finaal resultaat gefixeerd worden door het inrollen van een dunne, egale laag CrustalFix. Dit verandert niets aan het uiteindelijk uitzicht. CrustalFix is niet filmvormend en dient daardoor geen bescherming tegen vocht of vlekken.

De CrustalFix nooit op grote vlakken inrollen, terwijl de randen ingeborsteld worden. Dit zorgt voor verschillen in intensiteit, door het inborstelen krijgt het Accent extra intensiteit.

Heel lichte Accenten, ingeborsteld in een Cross of Groove techniek moeten dikwijls zelfs niet gefixeerd worden, omdat het Accent pigment voldoende vast zit in de groeven.

## 6. AFWERKEN CRUSTAL MET BESCHERMLAAG

CRUSTAL is een mineraal ademend product, dat redelijk watervast is. In belaste omstandigheden kan men opteren om een afwerking op de CRUSTAL te plaatsen, om vochtopname of risico op vlekken te verminderen.

24u na uitdrogen van de CRUSTAL kan de afwerking aangebracht worden. Doordat CRUSTAL meestal wat ruwer wordt geplaatst, is een perfect afgesloten oppervlak met 1 laag afwerking niet altijd haalbaar. Door de ruwheid is reinigen ook iets moeilijker.

### 5.1. STUCVERNISPU

StucVernisPU is de meest performante afwerking voor CRUSTAL. Dit beschermt afhankelijk van de structuur na 1 of 2 lagen tegen vocht en de meeste vlekken.

StucVernisPU geeft in de 2K versie, afhankelijk van de kleuren, een kleine kleurverdieping en wat glans.

StucVernisPU als 1K gebruikt (zonder verharder) geeft minder bescherming tegen vocht en vlekken, maar zorgt, afhankelijk van de kleuren, voor minder verdieping en minder glans.

### 5.2. UNIWALLPROTECT

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)



since 1894 by

**STOOPEN & meeûs**

## 7. ONDERHOUD EN NABEHANDELING

CRUSTAL is qua uitstraling, belastbaarheid en onderhoud te vergelijken met natuurlijke materialen zoals natuursteen, hout, kurk, mineralme pleisters, etc.

### 6.1 CRUSTAL ONBEHANDELD

Onbehandeld is CRUSTAL vocht absorberend en wordt hij gereinigd door droog afborstelen of stofzuigen.

### 6.2 CRUSTAL MET BESCHERMLAAG

Afgewerkt met een beschermlaag is CRUSTAL, afhankelijk van de structuur, gekozen bescherming en aantal lagen, vrijwel volledig tot 100% beschermd tegen vocht en vlekken. Bijgevolg kan hij vochtig gereinigd worden met spons, borstel,... , in combinatie met klassieke reinigingsproducten.

## 8. OPMERKING

De in deze handleiding verstrekte informatie geldt als algemene productbeschrijving. Op basis van onze ervaringen worden enkele tips gegeven m.b.t. de verwerking van ons product. Elke concrete uitvoeringssituatie is echter anders. Vandaar dat wij onze klanten uitnodigen om steeds representatieve testen uit te voeren, rekening houdende met de aard en de staat van de ondergronden, alvorens tot verwerking over te gaan.

Het is tevens aan de cliënten om op onze website [www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com) te verifiëren of huidige handleiding en de technische fiches ondertussen niet vervangen werden (geüpdatet werden) door recentere versies.

Stoopen & Meeûs neemt verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van haar producten, maar neemt geen enkele verantwoordelijkheid m.b.t. de verwerking van deze producten.

Revisiedatum: 12 04 2018

E: [info@stoopen-meeus.com](mailto:info@stoopen-meeus.com)  
T: +32 (0)3 825 00 55

Stoopen & Meeûs nv  
Van Praetstraat 22 B-2660 Hoboken, Belgium  
VAT: BE 0450 824 623  
[www.stoopen-meeus.com](http://www.stoopen-meeus.com)