

Scheur- overbruggend verfsysteem voor beton

Optimale bescherming van
betonnen constructies

Gevel



Betonherstel en
bescherming

Oppervlakte-
bescherming





Beton is in België een vaak voorkomend bouw materiaal ondermeer dankzij zijn veelzijdigheid, duurzaamheid en inzetbaarheid. Het is dan ook een onmisbaar materiaal in het bouwproces en kent hierdoor een lange geschiedenis.

Momenteel is de renovatiegolf volop aan de gang en wint deze nog steeds aan snelheid. Zo worden er onder andere meer en meer oude (industriële) gebouwen, kantoren, watertorens, silogebouwen, ... gerenoveerd en herbestemd. Vaak zijn de gebouwen structureel nog in goede staat, maar is er de noodzaak het beton duurzaam te herstellen en beschermen.

Voorts hebben ook nieuw gebouwde betonnen constructies bescherming nodig. Op die manier wordt vermeden dat water, zouten en andere schadelijke

stoffen het beton binnendringen en het wapeningsijzer gaan aantasten. Het onmiddellijk behandelen van de ondergrond voorkomt dan ook hoge kosten in de toekomst.

Specifiek voor het duurzaam beschermen van betonnen ondergronden is er StoConcrete Protect Elastic RB. Het systeem bestaande uit een met quarz gevulde primer, BENOR gecertificeerde coating en elastische afwerklaag, is in staat het gebouw lange tijd te beschermen tegen het indringen van water, zouten en andere schadelijke stoffen. Zelfs in de meest extreme weersomstandigheden, zoals gebouwen aan de kustlijn, zorgt het systeem dat het oppervlak duurzaam wordt beschermd.

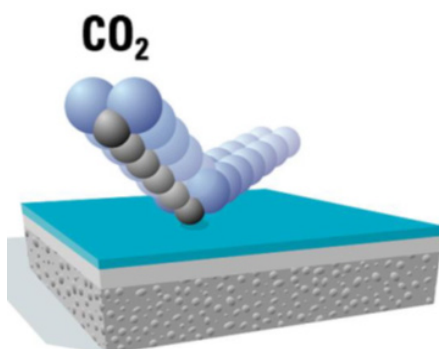
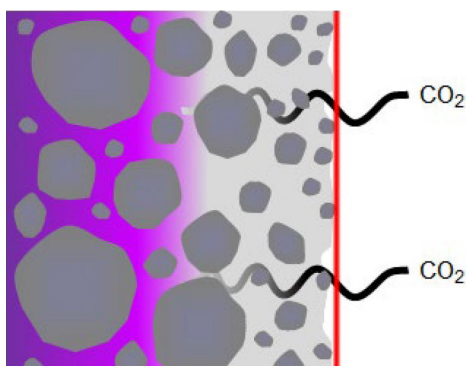


Belang van het beschermen van betonnen constructies

Vooronderzoek

Bij een betonrenovatie dienen aangetaste stukken beton in beeld te worden gebracht. De norm EN 1504 stelt dat de keuze voor een herstelsysteem steeds gebaseerd moet zijn op een voorafgaand onderzoek. Dit onderzoek start met een visuele inspectie en kan worden uitgebreid met metingen, testen al dan niet ter plaatse, destructief onderzoek, ...

Op basis van een deskundige interpretatie van de meet- en testgegevens kan een gepast lastenboek worden opgesteld. Daarbij bepalen het vakmanschap van de uitvoerder én de kwaliteit van de betonherstelproducten de duurzaamheid van het eindresultaat.



CO₂ als boosdoener

CO₂, aanwezig in de atmosfeer, dringt door de jaren heen alsmaar dieper in de poriën van het beton. Als vuistregel geldt dat elk jaar CO₂ telkens ongeveer 1 millimeter dieper in het beton geraakt. Eens de CO₂ het wapeningsstaal bereikt, zal dit ervoor zorgen dat de natuurlijke bescherming van het wapeningsstaal in het beton wegvalt. Met als resultaat dat het wapeningsstaal begint te roesten en hierdoor stukken beton van het wapeningsstaal kunnen springen.

Wetende dat de betondekking op het wapeningsstaal doorgaans 2,5 tot 3 cm bedraagt, kan men stellen dat de eerste schade veelal na 25 tot 30 jaar begint op te treden, dit uiteraard naargelang de initiële betonkwaliteit.

Vaak wordt hierbij echter vergeten dat de CO₂ ook in de rest van het beton reeds is ingedrongen. Om zich ervan te verzekeren dat eenzelfde schade zich kort na een renovatie niet voordoet op andere plaatsen in de gevel, heeft men er dus alle belang bij een bescherming aan te brengen op het volledige betonoppervlak zodat de toevoer van CO₂ doorheen de poriën van het beton sterk wordt vertraagd.

Snelle reparatiemortel en fijne plamuur

Doorheen de jaren krijgt beton heel wat te verduren. Zo kan er oppervlakkige schade optreden; scheuren, losse stukken, afgebroken hoeken en kanten, blootliggende wapening, ... die dient te worden hersteld. Al naargelang de specificiteit van de schade en de noodzaak aan bepaalde eigenschappen verschilt het toe te passen product.

Met onderstaande mortels en plamuren kan schade snel, efficiënt, eenvoudig en duurzaam worden aangepakt en hersteld. Zodoende de betonnen constructies nog jarenlang zijn functies kan blijven vervullen.

Universele mortels voor snelle, eenvoudige en duurzame reparatie van betonschade

StoCrete SM



StoCrete SM P



- Polymeerversterkte cementgebonden herstelmortel
 - Eenvoudig, efficiënt en duurzaam herstel van betonschade
 - Korte wachttijden dankzij het snel uitharden en zijn sneldrogende werking
 - Moeiteloos aan te brengen, zelfs boven het hoofd
 - Heel betrouwbaar, eveneens werking op beton met lage sterkte en lage temperaturen
 - Herprofilen van hoek- en randbreuken en scheur- en vlakvulling
 - Laagdikte van 3 mm tot 40 mm in één arbeidsgang
 - Toepasbaar in meerdere lagen voor dikkere laagopbouw
 - Nagenoeg krimpvrij
 - Als fijnplamuur in laagdiktes van 3 mm tot 10 mm
 - Voor niet beloop- of berijdbare oppervlakken
 - Voldoet aan EN 1504-3 klasse R2
-
- Beschikt over dezelfde eigenschappen als StoCrete SM
 - Met bijkomende geïntegreerde corrosiebescherming voor beschadigingen aan blootliggende wapening





Voor

Na

Fijne plamuur voor het uitvlakken, beschermen en herstellen van betonnen draagconstructies

StoCrete TF 204



StoCrete TF 200



- Polymeerversterkte cementgebonden fijne plamuur
- Makkelijke verwerking en eenvoudig uitvlakken
- Kan zowel handmatig als machinaal worden aangebracht
- Zeer goede hechting op beton en andere herstelmortels
- Hoge bescherming bij vorst- en dooizoutbelasting
- Laagdikte van 1 mm tot 3 mm, partieel zelfs tot 5 mm
- Toepasbaar in meerdere lagen voor dikkere laagopbouw
- Voor niet beloop- of berijdbare oppervlakken
- Voldoet aan EN 1504-3 klasse R2

- Beschikt over dezelfde eigenschappen als StoCrete TF 204
- Laagdikte van 2 mm tot 5 mm, partieel zelfs tot 8 mm
- Voldoet aan EN 1504-3 klasse R3
- Brandklasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1





Wist-je-dat?

Om te kunnen spreken van een carbonatieremmende coating dient deze een weerstand te geven tegen indringing van CO₂ die het equivalent is van 50 meter lucht.

De coating StoCryl RB overtreft met zijn meer dan 200 meter luchtweerstand deze eis ruimschoots! Het bewijs weerspiegelt zich dan ook in een BENOR certificaat.



StoConcrete Protect Elastic RB

Coatingsystemen vullen de capillaire poriën van het betonoppervlak gedeeltelijk. Ze vormen een dunne film over het oppervlak en voorkomen zo de absorptie van water en andere stoffen.



StoCryl GQ

De grondering StoCryl GQ is een quarz gevulde grondering op waterbasis waardoor er, na toepassing, een licht gestructureerd oppervlak ontstaat. Deze laag is eenvoudig aan te brengen met een roller.

Dankzij deze structuur is het mogelijk een grotere hoeveelheid StoCryl RB aan te brengen in volgende arbeidsgangen. Hierdoor zijn veelal slechts 2 lagen nodig om de vooropgestelde laagdikte te bekomen.



StoCryl RB

Naast carbonatieremmende eigenschappen heeft StoCryl RB een scheuroverbruggende werking om haarscheuren in de onderliggende structuur duurzaam te overbruggen. Dit met behoud van een goede waterdampdoorlaatbaarheid.

De coating beschermt de constructie tegen weersinvloeden en verhindert daarbij ook de indringing van zouten en andere schadelijke stoffen. Bovendien beschikt StoCryl RB over een BENOR certificaat (BB-562-1488-0200-01).

Statische scheuren: tot 1,2 mm klasse A3 volgens EN 1062-7

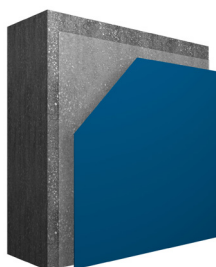
Dynamische scheuren: tot 0,2 mm klasse B3.1 volgens EN 1062-7



StoCryl EF

Helemaal optimaal afwerken gebeurt met StoCryl EF als finale afwerklaag.

Deze zorgt voor een gladde en matte afwerking. Daarenboven is deze laag elastisch, zodat het een perfecte combinatie vormt met StoCryl RB.



Voordelen op een rij

- ✓ Reparatiemortels, fijne plamuren en verfsysteem
- ✓ Beschikbaar in nagenoeg alle kleuren
- ✓ Carbonatieremmend voor het beschermen van de wapening
- ✓ Scheuroverbruggende werking StoCryl RB met BENOR certificaat
- ✓ Bescherming tegen het indringen van water, zouten en schadelijke stoffen
- ✓ Zowel StoCryl EF als StoCryl RB voldoen aan EN 1504-2

Sto nv

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tel. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be

sto

Bewusst bauen.

StoShop Gent

Industrieweg 122 R

9032 Wondelgem

Tel. +32 (0)9 366 11 67

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

07u00 - 15u30

StoShop Liège

1ère Avenue 2

4040 Herstal

Tel. +32 (0)4 234 40 55

orders.lg@sto.com

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

07u00 - 17u00

StoShop Asse

Z.5 Mollem 43

1730 Asse

Tel. +32 (0)2 568 09 43

Openingsuren:

van maandag tot vrijdag

06u00 - 17u00