



CAPAROL

THE POWER OF SURFACE.



DISBON

BUILDING PROTECTION

DisboCRET® Betonbescherming

Betonreparatie en -bescherming conform EN1504



Betonnen oppervlakken eenvoudig
en duurzaam repareren en beschermen.

JIJ KUNT DIT

DisboCRET®
Betonbescherming

INHOUD

4

Betonreparatie
eenvoudig gemaakt

6

Onze **7 systemen**
voor oppervlaktebescherming

8

Systeem Basic 1:
Transparant

10

Systeem Basic 2:
Semi-transparant

12

Geavanceerd systeem 2:
Dekkend

14

Geavanceerd systeem 4:
Dekkend + niet-poreus

Voor gladde
oppervlakken

16

Geavanceerd systeem 4:
Dekkend + niet-poreus

Voor licht-ruwe
oppervlakken

18

Geavanceerd systeem 5a:
**Dekkend + niet-poreus
+ scheuroverbruggend**

Voor gladde
oppervlakken

20

Geavanceerd systeem 5a:
**Dekkend + niet-poreus
+ scheuroverbruggend**

Voor grofporige
oppervlakken

Betonnen oppervlakken eenvoudig en duurzaam repareren en beschermen – met **DisboCRET®**.

#JIJ KUNT DIT



Betonreparatie eenvoudig gemaakt

Elke afwerking is slechts zo goed als de ondergrond waarop deze wordt aangebracht. Daarom is het kiezen van de juiste systeemopbouw net zo belangrijk als het beoordelen van de ondergrond. Als de ondergrond in slechte staat verkeert, kan zelfs de beste coating de eisen niet aan.



1. Losse en/of slecht hechtende delen verwijderen

Gebruik een hamer en beitel of een elektrische beitelhamer om blootliggende, roestige wapening en losse betondelen vrij te maken en corrosie te verwijderen, waarna er geen corrosiebevorderende componenten (zoals bijvoorbeeld chloriden) meer aanwezig zijn. De reparatieplekken dienen te worden voorzien van schuine randen (45 - 60°).



2. Reinigen

Onsamenhangende of poederige (verbrande) oppervlakken verwijderen met een staalborstel of door middel van hogedrukwaterstralen. Open poriën en gaatjes. Aanbevolen waterdruk: vanaf 200 bar.



3. Wapening ontroesten

Ontroest de wapening door te stralen met een inert straalmiddel tot reinheidsgraad Sa 2½, conform ISO 8501-1.

4a. Esthetische reparaties

Reparatiemortel volgens
DIN EN 1504-3, klasse R1



Voorbevochtigde ondergronden kunnen direct met DisboCRET® 507 gerepareerd en gemodeleerd worden. Er is geen extra corrosiebescherming, geen hechtmiddel en geen fijnpleisterlaag benodigd.



**Handige 10 kg
kleinverpakking**



4b. Technische of constructieve reparaties

Reparatiemortel volgens
DIN EN 1504-3, klasse R4



Conserveer de wapening
rondom met DisboCRET® 502.



Breng DisboCRET® 547 aan op de
verse DisboCRET® 502 conserveer-
en hechtlaag en modeleer deze
strak aan het betonoppervlak
middels aanbranden en vullen.



Onze **7 systemen** voor oppervlaktebescherming

Indien de ondergrond nog in goede staat verkeert of vooraf gerepareerd is, kan het betonoppervlak worden voorzien van een betonbeschermingssysteem. Door de bescherming van het betonoppervlak blijft zowel de uitstraling als de kwaliteit van het oppervlak behouden. Het grootste gevaar voor de bouwconstructie is de corrosie van het wapeningsstaal. Om dit op lange termijn te voorkomen, moet het beton in zijn beschermende functie worden versterkt.

Hiervoor biedt DISBON twee eenvoudige basissystemen en vijf geavanceerde oppervlaktebeschermingssystemen (OS) voor verschillende eisen.

De eenvoudige systemen van DISBON voor onbeschadigd beton

Systeem basic 1:
Transparant



Systeem basic 2:
Semi-transparant



Systeem 2:
Dekkend



De geavanceerde DISBON beschermings- systemen voor beschadigd beton

System 4: Dekkend + niet-poreus

Voor gladde
oppervlakken



System 4: Dekkend + niet-poreus

Voor licht-ruwe
oppervlakken



System 5a: Dekkend + niet-poreus + scheuroverbruggend

Voor gladde
oppervlakken



System 5a: Dekkend + niet-poreus + scheuroverbruggend

Voor licht-ruwe
oppervlakken





Systeem basic 1: **Transparant**

Eenvoudige hydrofobering voor een optisch neutrale betonuitstraling

Het Basic 1-systeem is een transparante hydrofobe behandeling die de capillaire wateropname vermindert en de vries-dooiweerstand verbetert. Oppervlaktebescherming met dit systeem is een relatief eenvoudige oplossing die vaak wordt gebruikt op intacte betonconstructies om de duurzaamheid te verlengen.

Een groot voordeel van dit systeem is dat het betonoppervlak niet van uiterlijk verandert, maar effectief voorkomt dat water het beton binnendringt.

DisboXAN® 450

Eenvoudige hydrofobering voor een onveranderde betonuitstraling



Toepassing en voordelen

- **Concentraat met hoge opbrengst**
gemakkelijk te mengen met water
- **Verminderde wateropname**
voor langdurig droge betonoppervlakken en verminderde algengroei
- **Geurarm en milieuvriendelijk**
voor een prettige verwerking
- **Niet filmvormend**
voor zeer dampdoorlatende betonoppervlakken

Verpakking	1 l, 5 l canister
Houdbaarheid	In ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	Transparant

Tip van de expert:

- > Van onder naar boven aanbrengen om het risico op druppelvorming te verminderen.
- > Verwerk gemengd materiaal op dezelfde dag voor een optimale werking op het oppervlak.



Verwerking



Regenbestendig na 12 uur

1. Hydrofobering

DisboXAN® 450 met water verdund op het oppervlak aanbrengen met een kwast of met behulp van een nevelpomp 2-3 keer nat in nat te spuiten (tot het verzadigingspunt).

Systeem basic 2: **Semi-transparant**



Eenvoudige bescherming voor langdurige betonoptiek

Bij het Basic 2 systeem wordt een kleurloze of transparante coating op basis van puur acrylaat op het beton aangebracht. In tegenstelling tot systeem Basic 1 wordt hier een filmvormende laag op het beton aangebracht die niet alleen de wateropname vermindert, maar ook beschermt tegen carbonatatie.

Oneffen betonoppervlakken, bijvoorbeeld gedeeltelijk gerepareerde plekken, kunnen optisch worden gecorrigeerd door het aankleuren van de afwerking. Het systeem maakt zo de best mogelijke bescherming van het beton mogelijk zonder afbreuk te doen aan de karakteristieke betonuitstraling.


DisboCRET® 535

Eenvoudige bescherming voor landurige betonoptiek



Toepassing en voordelen

- ▶ **Filmvormend**
voor verhoogde bescherming tegen vochtintreding
- ▶ **Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- ▶ **Chloridebestendig**
voor toepassing in het bereik van strooi- en dooizouten
- ▶ **Semi-transparant aan te kleuren**
voor kleurrijke ontwerptenties

Verpakking	12,5 l emmer	Tip van de expert: > Werk aaneengesloten vlakken altijd nat-in-nat om aanzetten te voorkomen. > Het beste te verdelen met een kwast en/of roller. 
Houdbaarheid	In ongeopende verpakking 12 maanden	
Kleuren	Transparant Via ColorExpress ruim 700 kleuren	

Verwerking



1. Semi-transparante beschermlaag – eerste laag
DisboCRET® 535 transparant met water verdund op het oppervlak aanbrengen met een kwast.

2. Semi-transparante beschermlaag – tweede laag
DisboCRET® 535 transparant of onverdund in de gewenste kleur met een kwast aanbrengen op het oppervlak. Herhaal het proces indien nodig een derde keer.

Geavanceerd systeem 2: **Dekkend**



Kleurrijk en veilig voor intacte betonnen oppervlakken

Naast wateropname vermindert Systeem 2 ook het binnendringen van stoffen die beton en wapeningsstaal aantasten en beschermt het beton tegen carbonatatie. De systeemopbouw bestaat uit een hydrofobe behandeling en een CO₂-remmende coating. Poriën en gietgallen blijven zichtbaar, maar de hydrofobe behandeling beschermt het beton effectief tegen vochtintreding.

Het systeem wordt vaak toegepast op intacte betonoppervlakken wanneer de betonbekisting zichtbaar moet blijven.

DisboXAN® 450 + DisboCRET® 515

Kleurrijk en veilig voor intacte betonnen oppervlakken



Toepassing en voordelen

- **Geen spachtelwerk nodig**
voor snelle en gemakkelijke verwerking
- **Behoudt de structuur van de ondergrond**
voor een karakteristieke betonuitleg
- **Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- **Chloridebestendig**
voor toepassing in het bereik van strooi- en dooizouten

Verpakking	450: 1 l, 5 l canister 515: 12,5 l emmer
Houdbaarheid	In ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	450 + 535: transparant 515: wit, kleur af fabriek

Tip van de expert:

> Het beste geschikt voor intacte betonoppervlakken zonder corrosieschade.



Verwerking



1. Hydrofobering

DisboXAN® 450 met water verdund op het oppervlak aanbrengen met een kwast of door 2-3 keer nat in nat te spuiten met een nevelpomp (tot het verzadigingspunt).



2. Tweede laag

DisboCRET® 515 wordt in twee stappen met kwast of roller op de gevel aangebracht.

A photograph of a modern building facade with large, dark-framed windows and a light-colored exterior. The building is viewed from a low angle, looking up. The sky is clear and blue.

Voor gladde oppervlakken

Geavanceerd systeem 4: **Dekkend + niet-poreus**

Optimale bescherming met ontwerpmogelijkheden voor fijnruwe oppervlakken

Systeem 4 is een coating met verhoogde dichtheid. Door de kras- en egalisatieplamuur wordt een poriënvrij oppervlak bereikt. Hierdoor kan de coating in een gedefinieerde laagdikte (min. 80 µm) worden aangebracht en wordt een verhoogde waterdichtheid bereikt.

Bij dit systeem bestaat de kras- en egalisatieplamuur uit een plamuur op acrylaatbasis. Het materiaal kan direct uit de emmer worden verwerkt, mengen is niet nodig. Op structuurbeton (bijvoorbeeld met plaatbekisting) kan de plamuur zodanig aangebracht worden dat de structuur behouden blijft.

DisboCRET® 510 + DisboCRET® 515

Optimale bescherming met ontwerpmogelijkheden voor gladde oppervlakken



Toepassing en voordelen

- ▶ **Poriëndicht oppervlak**
voor optimale bescherming van de constructie
- ▶ **Behoud van de typische bekistings-
uitstraling is mogelijk**
voor behoud van de betonuitstraling
- ▶ **Remt indringing van schadelijke
gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- ▶ **Chloridebestendig**
voor toepassing in het spuitgebied van
strooi- en dooizouten

Verpakking	510: 15 l emmer 515: 15 l emmer
Houdbaarheid	Ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	510: wit, kleur af fabriek 515: wit, kleur af fabriek

Tip van de expert:

- > Fijne plamuur kan worden bewerkt met een kwast en spaan om de betonuitstraling te behouden.



Verwerking



1. Eerste laag

DisboCRET® 510 wordt aangebracht met een spaan.



2. Tweede laag

DisboCRET® 515 wordt in twee werkstappen met kwast of roller op de wand aangebracht.



Voor licht-ruwe
oppervlakken

Geavanceerd systeem 4: **Dekkend + niet-poreus**

Optimale bescherming met ontwerpmogelijkheden voor oppervlakken met grovere poriën

Systeem 4 is een coating met verhoogde dichtheid. De kras- en egalisatieplamuur zorgt voor een poriënvrij en glad oppervlak. Met de minerale fijnpleister kunnen grotere oneffenheden worden geëgaliseerd en optimaal worden uitgefild.

De eerste laag DisboCRET® 515 kan al na zes uur op de fijnpleister worden aangebracht en vervangt de nabehandeling.

DisboCRET® 505 + DisboCRET® 515

Optimale bescherming met vormgevingsmogelijkheden voor oppervlakken met grovere poriën



Toepassing en voordelen

- ▶ **Poriëndicht oppervlak**
voor optimale bescherming van de constructie
- ▶ **Aanbrengen in laagdiktes van 1–5 mm**
voor gladde oppervlakken
- ▶ **Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- ▶ **Chloridebestendig**
voor toepassing in het spuitgebied van strooi- en dooizouten

Verpakking	505: 25 kg zak 515: 15 l emmer
Houdbaarheid	505: minstens 9 maanden 515: ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	515: wit, kleur af fabriek

Tip van de expert:

> Fijnpleister na aantrekken egaal afgladden met een droog sponsbord. Zo ontstaat een egaal, glad oppervlak.



Verwerking



1. Eerste laag

DisboCRET® 505 wordt aangebracht met een troffel.



2. Afgladden

Na het aantrekken wordt het oppervlak met een sponsbord nabewerkt en glad gemaakt.



3. Tweede laag

DisboCRET® 515 wordt in twee werkstappen met kwast en roller op de wand aangebracht.



Voor gladde oppervlakken

Geavanceerd systeem 5a: **Dekkend + niet-poreus + scheuroverbruggend**

Optimale bescherming door scheuroverbrugging voor fijnruwe oppervlakken

Systeem 5a is een scheuroverbruggende coating die ook wordt aangebracht op een schraap en egalisatielaag. De coating kan scheuren nabij het oppervlak overbruggen. De minimale laagdikte van de coating is 200 μm .

DisboCRET® 510 + DisboCRET® 518

Optimale bescherming met scheuroverbrugging voor licht-ruwe oppervlakken



Toepassing en voordelen

- **Poriëndicht oppervlak**
voor optimale bescherming van de constructie
- **Hoogelastisch, zelfs bij -20 °C**
voor scheurvrije oppervlakken
- **Pleister op basis van dispersie**
voor eenvoudige verwerking zonder mengen en zonder nabehandeling
- **Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- **Chloridebestendig**
voor toepassing in het spuitgebied van strooi- en dooizouten

Verpakking	510: 15 l emmer 518: 15 l emmer (standaard 12 l emmer) (ColorExpress)
Houdbaarheid	Ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	510: wit, kleur af fabriek 518: wit, kleur af fabriek Via ColorExpress in 3D-System kleuren

Tip van de expert:

- > Breng drie lagen aan voor een optimale scheuroverbrugging. Dit zorgt voor voldoende laagdikte.



Verwerking



1. Eerste laag

DisboCRET® 510 wordt aangebracht met een troffel.



2. Tweede laag

DisboCRET® 518 wordt in drie arbeidsgangen met een vachtroller op de gevel aangebracht.

A photograph of a modern, multi-story building with a white facade and large glass windows. The building features balconies with glass railings. In the foreground, there is a concrete ledge with green plants growing on it. The sky is clear and blue.

Voor licht-ruwe oppervlakken

Geavanceerd systeem 5a: **Dekkend + niet-poreus + scheuroverbruggend**

Optimale bescherming door scheuroverbrugging voor oppervlakken met grove poriën

Systeem 5a is een scheuroverbruggende coating die ook wordt aangebracht op een schraap- en egalisatielaag. Door de minerale fijnpleister kunnen grotere oneffenheden worden geëgaliseerd en optimaal worden uitgevlakt.

De coating kan scheuren dicht bij het oppervlak overbruggen en wordt zelfs bij -20 °C op dynamische belasting getest. De minimale laagdikte van de coating in het 5a-systeem is $200\text{ }\mu\text{m}$, die in drie arbeidsgangen wordt aangebracht. Het systeem wordt voornamelijk gebruikt voor zwaar beschadigde gebouwen die een optimale bescherming vereisen.

DisboCRET® 505 + DisboCRET® 518

Optimale bescherming met scheuroverbrugging voor oppervlakken met grove poriën



Toepassing en voordelen

- ▶ **Poriëndicht oppervlak**
voor optimale bescherming van de constructie
- ▶ **Hoogelastisch, zelfs bij -20 °C**
voor scheurvrije oppervlakken
- ▶ **Aanbrengen in laagdiktes van 1–5 mm**
voor gladde oppervlakken
- ▶ **Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂**
om het beton te beschermen
- ▶ **Chloridebestendig**
voor toepassing in het spuitgebied van strooi- en dooizouten

Verpakking	505: 25 kg zak 518: 15 l emmer (standaard 12 l emmer) (ColorExpress)
Houdbaarheid	505: minstens 9 maanden 518: ongeopende verpakking 12 maanden
Kleuren	518: wit, kleur af fabriek Via ColorExpress in 3D-System kleuren

Tip van de expert:

> Voor efficiënt werken kan het systeem worden aangebracht met een airless spuitapparaat.



Verwerking



1. Eerste laag

DisboCRET® 505 wordt aangebracht met een spaan.



2. Afgladden

Na het aantrekken wordt het oppervlak met een sponsbord nabewerkt en glad gemaakt.



3. Tweede laag

DisboCRET® 518 wordt in drie arbeidsgangen met een vachtroller op de muur aangebracht.

Betonoppervlakken
eenvoudig en duurzaam
in twee stappen repareren:

#JIJ KUNT DIT



1^e stap: Betonoppervlakken
snel en gemakkelijk repareren

2^e stap: Het juiste
beschermingssysteem voor
het gerepareerde beton-
oppervlak



- Geen hechtbrug noodzakelijk
- Corrosiebeschermende inhibitor
- Korte wachttijden tussen verwerken
- Uitstekend op verticale oppervlakken en boven het hoofd te verwerken

Kleine verpakking, minder restproduct.

Handige 10 kg kleinverpakking



- Weerbestendig en UV-bestendig
- Alkalibestendig
- Waterdampdoorlatend
- Remt indringing van schadelijke gassen CO₂ en SO₂
- Bestand tegen strooi- en dooizouten
- Kan op ColorExpress mengmachines op kleur worden gemaakt



Kleine verpakking, minder restproduct.

Handige 10 kg kleinverpakking



CAPAROL

THE POWER OF SURFACE.



BUILDING PROTECTION

DisboCRET® Betonbescherming en -reparatie

Disbon is een merk van Caparol. Kijk op www.caparol.nl voor meer informatie en voor een verkooppunt bij u in de buurt.

Deze brochure is gedrukt op papier dat gemaakt is van 100% gerecyclede vezels. Chloorvrij gefabriceerd.



DAW NEDERLAND B.V.

www.caparol.nl
info@caparol.nl