



Ran an den Beton

Unsere Systemlösungen für die Betoninstandsetzung



Betonflächen einfach
und zuverlässig instand setzen.

#DU HAST ES DRAUF

DisboCRET®
Betoninstandsetzung

INHALT

4

Betoninstandsetzung
leicht gemacht

6

Unsere **7 Systeme**
für den Oberflächenschutz

8

System Basic 1:
Transparent

10

System Basic 2:
Lasiert

12

Geprüftes System OS 2:
Farbig

14

Geprüftes System OS 4:
Farbig + poredicht

Für feinraue Oberflächen

16

Geprüftes System OS 4:
Farbig + poredicht

Für grobporige Oberflächen

18

Geprüftes System OS 5a:
**Farbig + poredicht
+ rissüberbrückend**

Für feinraue Oberflächen

20

Geprüftes System OS 5a:
**Farbig + poredicht
+ rissüberbrückend**

Für grobporige Oberflächen

Betonflächen einfach und zuverlässig
instand setzen – mit **DisboCRET®**.

#DU HAST ES DRAUF



Betoninstandsetzung leicht gemacht

Jede Beschichtung ist nur so gut wie der Untergrund, auf dem sie aufgetragen wird. Deshalb ist die Auswahl des richtigen Beschichtungsaufbaus genauso wichtig wie die Beurteilung des Untergrundes. Ist der Untergrund in einem schlechten Zustand, kann auch die beste Beschichtung nicht den Anforderungen standhalten.



1. Ausbruchstellen aufstemmen

Freiliegende, rostige Bewehrung oder lose Betonteile mit Hammer und Meißel oder elektrischem Meißelhammer freistemma, bis kein Korrosionsansatz mehr zu erkennen ist und keine korrosionsfördernden Bestandteile (z. B. Chloride) mehr vorhanden sind. Kanten 45–60° abschrägen.



2. Reinigen

Mehlende und sandende Oberflächenbereiche mit Drahtbürste oder Hochdruckwasserstrahlen entfernen.

Poren und Lunker öffnen.

Empfohlener Wasserdruck: ab 200 bar



3. Bewehrung entrosten

Bewehrung durch Strahlen mit festen Strahlmitteln entrosten, bis Zunder und Rost lediglich als leichte Schattierungen in Poren sichtbar bleiben.

Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2½

4a. Reprofilierung **leicht gemacht**

Instandsetzungsmörtel
nach DIN EN 1504-3



Mattfeucht vorgeässte Fehlstellen direkt mit DisboCRET® 507 oberflächenbündig reprofilieren. Es ist kein zusätzlicher Korrosionsschutz und keine Haftbrücke erforderlich.



**Praktischer 10-kg-
Kleingebinde-Eimer**



4b. Reprofilierung **nach Regelwerk**

Für standsicherheitsrelevante
Sanierung geeignet



Entrostete Bewehrungs-
eisen mit DisboCRET® 502
beschichten. Nach Trock-
nung DisboCRET® 502 als
Haftschlämme in die
Ausbruchstelle einbürsten.



DisboCRET® 547 auf die frische
Haftschlämme auftragen und
die Fehlstelle oberflächenbündig
reprofilieren.



Unsere **7 Systeme** für den Oberflächenschutz

Ist der Untergrund noch in einem guten Zustand oder wurde er im Vorfeld instand gesetzt, kann die Betonoberfläche mit einem Oberflächenschutz-System versehen werden.

Der Schutz der Betonoberfläche erhält sowohl die Optik als auch die Qualität der Bausubstanz. Die größte Gefahr für die Bausubstanz ist die Korrosion der Stahlbewehrung. Um diese nachhaltig zu verhindern, muss der Beton daher in seiner Schutzfunktion gestärkt werden.

Hierfür bietet DISBON zwei einfach-leicht-gemachte Basic-Systeme sowie fünf geprüfte Oberflächenschutz-Systeme (OS) für unterschiedliche Anforderungen.

Die DISBON
Einfach-leicht-gemacht-
Systeme für ungeschädigten Beton

System Basic 1:
Transparent



System Basic 2:
Lasiert



System OS 2:
Farbig



Die geprüften DISBON Oberflächenschutz- Systeme für geschädigten Beton

System OS 4: Farbig + porendicht

Für feinraue
Oberflächen



System OS 4: Farbig + porendicht

Für grobporige
Oberflächen



System OS 5a: Farbig + porendicht + rissüberbrückend

Für feinraue
Oberflächen



System OS 5a: Farbig + porendicht + rissüberbrückend

Für grobporige
Oberflächen





System Basic 1: **Transparent**

Einfache Hydrophobierung für unveränderte Betonoptik

Das System Basic 1 ist eine transparente Hydrophobierung, die die kapillare Wasseraufnahme reduziert und den Frost-Tausalz-Widerstand verbessert. Der Oberflächenschutz mit diesem System ist eine vergleichsweise einfache Maßnahme, die häufig bei intakten Betonbauwerken eingesetzt wird, um die Dauerhaftigkeit zu verlängern.

Ein großer Vorteil dieses Systems ist, dass die Betonoberfläche ihr Aussehen nicht ändert, aber wirksam verhindert wird, dass Wasser in den Beton eindringt.

DisboXAN 450

Einfache Hydrophobierung für unveränderte Betonoptik



Nutzen und Vorteile

- ▶ **Hoch ergiebiges Konzentrat**
für einfaches Mischen mit Wasser
- ▶ **Reduzierte Wasseraufnahme**
für dauerhaft trockene Betonoberflächen
und reduzierten Algenbewuchs
- ▶ **Geruchsarm und umweltschonend**
für angenehme Verarbeitung
- ▶ **Nicht filmbildend**
für hoch diffusionsfähige Betonoberflächen

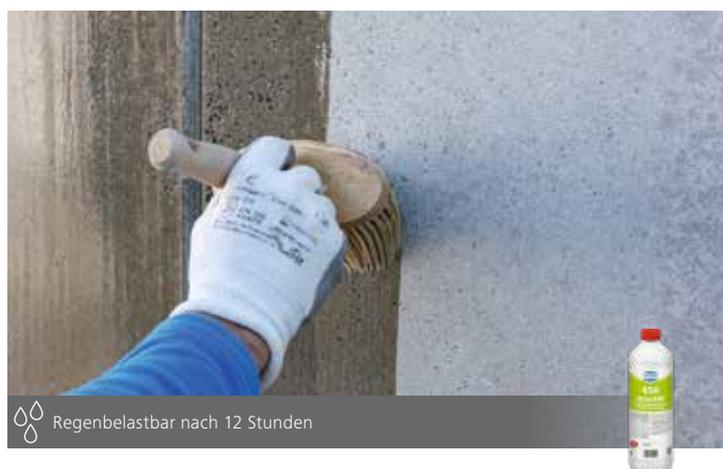
Lieferform	1 l, 5-l-Kanister
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	Transparent

Hinweis vom Profi

- > Auftrag von unten nach oben durchführen, um Gefahr von Läuferbildung zu reduzieren.
- > Angemischtes Material am gleichen Tag verarbeiten für optimales Einwirken in Oberfläche.



Verarbeitung



Regenbelastbar nach 12 Stunden

1. Hydrophobierung

Mit Wasser verdünntes DisboCRET® 450 mit Bürste oder im Spritzverfahren auf Oberfläche 2–3-mal nass in nass auftragen.



System Basic 2: **Lasiert**

Einfacher Schutz für dauerhafte Betonoptik

Bei dem System Basic 2 wird auf den Beton eine farblose oder lasierend eingefärbte Beschichtung auf Reinacrylat-Basis eingesetzt. Im Gegensatz zu System Basic 1 wird hier eine filmbildende Schicht auf den Beton aufgetragen, wodurch nicht nur eine Reduzierung der Wasseraufnahme, sondern auch ein Schutz vor Carbonatisierung erreicht wird.

Ungleichmäßige Betonoberflächen, zum Beispiel partiell instand gesetzte Bereiche, können durch das Einfärben der Lasur optisch angeglichen werden. Das System ermöglicht so einen bestmöglichen Schutz des Betons, ohne dass die charakteristische Betonoptik beeinträchtigt wird.

DisboCRET® 535

Einfacher Schutz für dauerhafte Betonoptik



Nutzen und Vorteile

- ▶ **Filmbildend**
für erhöhten Feuchteschutz
- ▶ **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- ▶ **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz
- ▶ **Lasierend eintönbar**
für farbliche Gestaltungsmöglichkeiten

Lieferform	12,5-l-Kunststoffeimer
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	Transparent Auf ColorExpress-Stationen vor Ort in über 700 Farbtönen abtönbar

Hinweis vom Profi

- > Zusammenhängende Flächen immer nass in nass verarbeiten, um Ansätze zu vermeiden.
- > Mit einer Bürste wird die beste Verteilung der Lasur erzielt.



Verarbeitung



1. Lasierender Schutzanstrich – erste Schicht

Mit Wasser verdünntes DisboCRET® 535 transparent mit Bürste auf Oberfläche auftragen.



2. Lasierender Schutzanstrich – zweite Schicht

DisboCRET® 535 transparent oder im gewünschten Farbton unverdünnt mit Bürste auf Oberfläche auftragen. Vorgang ggf. ein drittes Mal wiederholen.

Geprüftes System OS 2: **Farbig**



Farbig und sicher für intakte Betonflächen

System OS 2 reduziert neben der Wasseraufnahme auch das Eindringen von beton- und stahl-angreifenden Stoffen und schützt vor Carbonatisierung. Der Beschichtungsaufbau besteht aus einer Hydrophobierung und einem CO₂-bremsenden Anstrich.

Poren und Lunker bleiben sichtbar, durch die Hydrophobierung wird der Beton aber wirksam vor Feuchtigkeit geschützt.

Das System wird häufig bei intakten Betonflächen eingesetzt, wenn die Betonschalung sichtbar bleiben soll.

DisboXAN 450 + DisboCRET® 515

Farbig und sicher für intakte Betonflächen



Nutzen und Vorteile

- **Keine Spachtelarbeit erforderlich**
für schnelle und einfache Ausführung
- **Erhält Struktur des Untergrundes**
für charakteristische Betonoptik
- **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	450: 1 l, 5-l-Kanister 515: 12,5-l-Kunststoffeimer
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	450: Transparent 515: Weiß, Sonderfarbtöne auf Anfrage

Hinweis vom Profi

> Am besten geeignet für intakte
Betonflächen ohne Korrosionsschäden.



Verarbeitung



1. Hydrophobierung

Mit Wasser verdünntes DisboCRET® 450 mit Bürste oder im Spritzverfahren auf Oberfläche 2-3-mal nass in nass auftragen.



2. Zweite Schicht

DisboCRET® 515 wird mit Pinsel und Rolle auf Wand in zwei Arbeitsgängen aufgetragen.

A photograph of a modern building facade with balconies. The balconies have glass railings and are set against a light-colored wall. The sky is a clear, pale blue.

Für feinraue
Oberflächen

Geprüftes System OS 4: **Farbig + porendicht**

Optimaler Schutz mit Gestaltungsmöglichkeiten für feinraue Oberflächen

System OS 4 ist eine Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit. Durch die Kratz- und Ausgleichspachtelung wird eine porenfreie Oberfläche erzielt. Dadurch kann der Anstrich in definierter Schichtdicke (min. 80 µm) aufgetragen werden und erreicht eine erhöhte Dichtigkeit.

Die Kratz- und Ausgleichspachtelung besteht bei diesem System aus einem Spachtel auf Acrylatbasis. Das Material kann direkt aus dem Eimer verarbeitet werden, ein Anmischen ist nicht erforderlich.

Auf strukturiertem Beton (z. B. mit einer Brettschalung) kann der Spachtel so aufgetragen werden, dass die Struktur erhalten bleibt.

DisboCRET® 510 + DisboCRET® 515

Optimaler Schutz mit Gestaltungsmöglichkeiten für feinraue Oberflächen



Nutzen und Vorteile

- **Porendichte Oberfläche**
für optimalen Schutz der Bausubstanz
- **Erhalt der betontypischen Brettstruktur möglich**
für den Erhalt der Betonoptik
- **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	510: 15-l-Kunststoffeimer 515: 15-l-Kunststoffeimer
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	510: Weiß, Sondertöne auf Anfrage 515: Weiß, Sondertöne auf Anfrage

Hinweis vom Profi

- > Feinspachtel kann mit Bürste und Traufel zum Erhalt der Betonoptik modelliert werden.



Verarbeitung



Wartezeit: 24 Stunden bei 20 °C



Regenbelastbar nach 6 Stunden

1. Erste Schicht

DisboCRET® 510 wird mit Kelle aufgespachtelt.

2. Zweite Schicht

DisboCRET® 515 wird mit Pinsel und Rolle in zwei Arbeitsgängen auf die Wand aufgetragen.



**Für grobporige
Oberflächen**

Geprüftes System OS 4: **Farbig + porendicht**

Optimaler Schutz mit Gestaltungsmöglichkeiten für grobporige Oberflächen

System OS 4 ist eine Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit. Durch die Kratz- und Ausgleichspachtelung wird eine porenfreie und glatte Oberfläche erzielt. Der mineralische Feinspachtel ermöglicht den Ausgleich von größeren Unebenheiten und lässt sich optimal filzen.

Der erste Anstrich mit DisboCRET® 515 kann bereits nach sechs Stunden auf den Feinspachtel aufgetragen werden und ersetzt die Nachbehandlung.

DisboCRET® 505 + DisboCRET® 515

Optimaler Schutz mit Gestaltungsmöglichkeiten für grobporige Oberflächen



Nutzen und Vorteile

- ▶ **Porendichte Oberfläche**
für optimalen Schutz der Bausubstanz
- ▶ **Spachtelung in Schichtdicken von 1–5 mm**
für glatte Oberflächen
- ▶ **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- ▶ **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	505: 25-kg-Sack 515: 15-l-Kunststoffeimerv
Lagerfähigkeit	505: mind. 9 Monate 515: originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	515: Weiß, Sondertöne auf Anfrage

Hinweis vom Profi

> Feinspachtel nach dem Anziehen mit einem trockenen Schwammbrett filzen. So entsteht eine gleichmäßige glatte Oberfläche.



Verarbeitung



1. Erste Schicht

DisboCRET® 505 wird mit Kelle aufgeschpachtelt.



2. Filzen

Nach dem Anziehen wird die Fläche mit einem Schwammbrett gefilzt.



3. Zweite Schicht

DisboCRET® 515 wird mit Pinsel und Rolle in zwei Arbeitsgängen auf die Wand aufgetragen.



Für feinraue
Oberflächen

Geprüftes System OS 5a: **Farbig + porendicht + rissüberbrückend**

Optimaler Schutz mit Rissüberbrückung für feinraue Oberflächen

System OS 5a ist eine rissüberbrückende Beschichtung, die ebenfalls auf eine Kratz- und Ausgleichspachtelung aufgetragen wird. Die Beschichtung kann oberflächennahe Risse überbrücken. Die Mindestschichtdicke der Beschichtung beträgt 200 µm.

DisboCRET® 510 + DisboCRET® 518

Optimaler Schutz mit Rissüberbrückung für feinraue Oberflächen



Nutzen und Vorteile

- **Porendichte Oberfläche**
für optimalen Schutz der Bausubstanz
- **Hochelastisch auch bei -20 °C**
für rissfreie Oberflächen
- **Spachtelmasse auf Dispersionsbasis**
für einfache Verarbeitung ohne Anmischen und ohne Nachbehandlung
- **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	510: 15-l-Kunststoffeimer 518: 15-l-Kunststoffeimer (Standard 12-l-Eimer) (ColorExpress)	Hinweis vom Profi > Für eine optimale Rissüberbrückung drei Anstriche ausführen. So wird eine ausreichende Schichtdicke gewährleistet.	
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil		
Farbtöne	510: Weiß, Sondertöne auf Anfrage 518: Weiß, Sondertöne auf Anfrage Auf ColorExpress-Anlagen im 3D-System für Baufarben mischbar		

Verarbeitung



1. Erste Schicht

DisboCRET® 510 wird mit Kelle aufgeschpachtelt.



2. Zweite Schicht

DisboCRET® 518 wird mit „Malerrolle“ in drei Arbeitsgängen auf die Wand aufgetragen.

A modern, multi-story building with large glass windows and balconies. The balconies have glass railings. There is a concrete planter box with green plants in front of the building. The sky is clear and blue.

**Für grobporige
Oberflächen**

Geprüftes System OS 5a: **Farbig + porendicht + rissüberbrückend**

Optimaler Schutz mit Rissüberbrückung für grobporige Oberflächen

System OS 5a ist eine rissüberbrückende Beschichtung, die ebenfalls auf eine Kratz- und Ausgleichspachtelung aufgetragen wird. Der mineralische Feinspachtel ermöglicht den Ausgleich von größeren Unebenheiten und lässt sich optimal filzen.

Die Beschichtung kann oberflächennahe Risse überbrücken und ist sogar bei -20 °C gegenüber dynamischer Beanspruchung geprüft. Die Mindestschichtdicke der Beschichtung beträgt im System OS 5a $200\text{ }\mu\text{m}$, die in drei Arbeitsgängen aufgebracht wird.

Das System wird vor allem bei stark geschädigten Gebäuden eingesetzt, die einen optimalen Schutz benötigen.

DisboCRET® 505 + DisboCRET® 518

Optimaler Schutz mit Rissüberbrückung für grobporige Oberflächen



Nutzen und Vorteile

- ▶ **Porendichte Oberfläche**
für optimalen Schutz der Bausubstanz
- ▶ **Hochelastisch auch bei -20 °C**
für rissfreie Oberflächen
- ▶ **Spachtelung in Schichtdicken von 1–5 mm**
für glatte Oberflächen
- ▶ **Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂**
für den Schutz des Betons
- ▶ **Chloridbeständig**
für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	505: 25-kg-Sack 518: 15-l-Kunststoffeimer (Standard 12-l-Eimer) (ColorExpress)
Lagerfähigkeit	505: mind. 9 Monate 518: originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil
Farbtöne	518: Weiß, Sondertöne auf Anfrage Auf ColorExpress-Anlagen im 3D-System für Baufarben mischbar

Hinweis vom Profi

> Für rationelles Arbeiten ist der Auftrag der Beschichtung mit einem Airlessgerät möglich.



Verarbeitung



1. Erste Schicht

DisboCRET® 505 wird mit Kelle aufgeschpachtelt.



2. Filzen

Nach dem Anziehen wird die Fläche mit einem Schwammbrett gefilzt.



3. Zweite Schicht

DisboCRET® 518 wird mit „Malerrolle“ in drei Arbeitsgängen auf die Wand aufgetragen.

Betonflächen einfach und zuverlässig in zwei Schritten instand setzen:

#DU HAST ES DRAUF



1. Schritt: Betonflächen schnell und einfach reparieren

2. Schritt: Das richtige Beschichtungssystem für die ausgebesserte Betonoberfläche



- ▶ Keine Haftbrücke erforderlich
- ▶ Korrosionsschutz inkludiert
- ▶ Kurze Wartezeiten bis zur Überarbeitung
- ▶ Hervorragend an senkrechten Flächen und über Kopf verarbeitbar

Kleine Gebinde. K(!)eine Reste.

Praktischer 10-kg-Kleingebinde-Eimer



- ▶ Wetterbeständig und UV-beständig
- ▶ Alkalibeständig
- ▶ Wasserdampfdiffusionsfähig
- ▶ Schadgasbremsend gegenüber CO₂ und SO₂
- ▶ Tausalzbeständig
- ▶ In zahlreichen Farben abtönbar auf allen ColorExpress-Maschinen



Kleine Gebinde. K(!)eine Reste.

Praktischer 12-l-Kleingebinde-Eimer

Innovative Produktsysteme für

Bodenbeschichtung

DisboFLOOR®

Korrosionsschutz

DisboCOR®

Betoninstandsetzung

DisboCRET®

Bauwerksabdichtungen

DisboPROOF® / DisboSEAL®