

#### Ran an den Beton

Unsere Systemlösungen für die Betoninstandsetzung



#### INHALT

Betoninstandsetzung leicht gemacht

Unsere **7 Systeme** für den Oberflächenschutz

System Basic 1:

Transparent

System Basic 2:
Lasiert

12
Geprüftes System OS 2:
Farbig

Geprüftes System OS 4:
Farbig + porendicht
Für feinraue Oberflächen

16

Geprüftes System OS 4: Farbig + porendicht

Für grobporige Oberflächen

18

Geprüftes System OS 5a:

Farbig + porendicht

+ rissüberbrückend

Für feinraue Oberflächen

20

Geprüftes System OS 5a:
Farbig + porendicht
+ rissüberbrückend

Für grobporige Oberflächen



#### 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 freistemmen, 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 21/2

#### 4a. Reprofilierung leicht gemacht

Instandsetzungsmörte nach DIN EN 1504-3



Mattfeucht vorgenässte 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 Bewehrungseisen mit DisboCRET 502 beschichten. Nach Trocknung 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







# Die geprüften DISBON OberflächenschutzSysteme für geschädigten Beton



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





#### 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	Hinweis vom Profi > Auftrag von unten nach oben	
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil	durchführen, um Gefahr von Läuferbildung zu reduzieren. > Angemischtes Material am gleichen	
Farbtöne	Transparent	Tag verarbeiten für optimales Einwirken in Oberfläche.	18

#### Verarbeitung



1. Hydrophobierung

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



#### DisboCRET 535

Einfacher Schutz für dauerhafte Betonoptik



#### Nutzen und Vorteile

Filmbildend

für erhöhten Feuchteschutz

- Schadgasbremsend gegenüber CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> für den Schutz des Betons
- Chloridbeständigfür den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz
- Lasierend eintönbar für farbliche Gestaltungsmöglichkeiten

Lieferform	12,5-l-Kunststoffeimer	Hinweis vom Profi
Lagerfähigkeit	Originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil	> Zusammenhängende Flächen immer nass in nass verarbeiten, um Ansätze zu vermeiden.
Farbtöne	Transparent Auf ColorExpress-Stationen vor Ort in über 700 Farbtönen abtönbar	> 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.



#### 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 CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> 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	Hinweis vom Profi  > Am besten geeignet für intakte  Betonflächen ohne Korrosionsschäden.
Farbtöne	450 + 535: Transparent 515: Weiß, Sonderfarbtöne auf Anfrage	

#### 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.



#### 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 Ausgleichsspachtelung 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 Ausgleichsspachtelung besteht bei diesem System aus einem Spachtel auf Acrylatbasis. Das Material kann direkt aus dem Eimer verarbeitet werden, ein Anmischen ist nicht

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 CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> 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



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.



#### 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 Ausgleichsspachtelung 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 CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> für den Schutz des Betons
- Chloridbeständig für den Einsatz im Spritzbereich von Streusalz

Lieferform	505: 25-kg-Sack 515: 15-l-Kunststoffeimerv	Hinweis vom Profi
Lagerfähigkeit	505: mind. 9 Monate 515: originalverschlossenes Gebinde 12 Monate lagerstabil	> Feinspachtel nach dem Anziehen mit einem trockenen Schwamm- brett filzen. So entsteht eine gleichmäßige glatte Oberfläche.
Farbtöne	515: Weiß, Sondertöne auf Anfrage	

#### Verarbeitung



1. Erste Schicht

DisboCRET 505 wird mit Kelle aufgespachtelt.



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.



#### 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 CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> 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)	
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	

# Hinweis vom Profi > Für eine optimale Rissüberbrückung drei Anstriche ausführen. So wird eine ausreichende Schichtdicke gewährleistet.



#### Verarbeitung



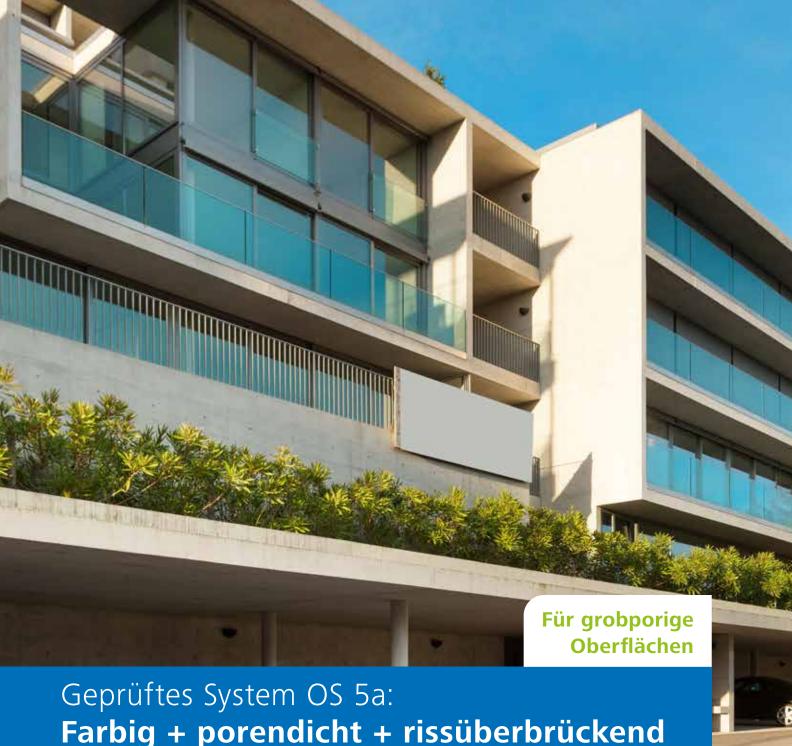
Erste Schicht

DisboCRET 510 wird mit Kelle aufgespachtelt.



2. Zweite Schicht

DisboCRET 518 wird mit "Malerrolle" in drei Arbeitsgängen auf die Wand aufgetragen.



## Farbig + porendicht + rissüberbrückend

#### Optimaler Schutz mit Rissüberbrückung für grobporige Oberflächen

System OS 5a ist eine rissüberbrückende Beschichtung, die ebenfalls auf eine Kratz- und Ausgleichsspachtelung 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 µm, 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 CO, und SO, 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	<ul><li>505: mind. 9 Monate</li><li>518: originalverschlossenes Gebinde</li><li>12 Monate lagerstabil</li></ul>	Hinweis vom Profi > Für rationelles Arbei Auftrag der Beschic einem Airlessgerät r
Farbtöne	518: Weiß, Sondertöne auf Anfrage Auf ColorExpress-Anlagen im 3D-System für Baufarben mischbar	

eiten ist der chtung mit möglich.



#### Verarbeitung



1. Erste Schicht

DisboCRET 505 wird mit Kelle aufgespachtelt.



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:



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(l)eine Reste.

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



- **■** Wetterbeständig und UV-beständig
- Alkalibeständig
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Schadgasbremsend gegenüber
   CO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>
- Tausalzbeständig
- In zahlreichen Farben abtönbar auf allen ColorExpress-Maschinen



Kleine Gebinde. K(I)eine Reste.

**Praktischer 12-l-Kleingebinde-Eimer** 



#### Innovative Produktsysteme für

Bodenbeschichtung

DisboFLOOR

Betoninstandsetzung

**DisboCRET** 

Korrosionsschutz

DisboCOR

Bauwerksabdichtungen

DisboPROOF/DisboSEAL

27.04.00000