

**MASTER®
BUILDERS**
SOLUTIONS

BASF
We create chemistry



Beton instandsetzen und schützen

PCC-Systeme und Oberflächenschutz





Betoninstandsetzung und Oberflächenschutzsysteme von Master Builders Solutions

Je nach Einsatzgebiet ist Beton härtesten Bedingungen ausgesetzt. Master Builders Solutions von BASF bieten hochwertige, zertifizierte Systeme für Sanierungsarbeiten und den Schutz der Oberflächen.

Beton ist vielfältigen Angriffen ausgesetzt.

Betoninstandsetzung ist immer dann erforderlich, wenn Bauteile oder Bauwerke aus Beton und Stahlbeton aufgrund ihrer Herstellung, Nutzung oder Exposition gegenüber betonschädigenden Medien in ihrer visuellen Erscheinung oder Funktion beeinträchtigt sind.

Betonschädigung

Mechanisch

Chemisch

Physikalisch

Bewehrungskorrosion

Karbonatisierung

Chloridangriffe

Kriechströme

Produktvorteile im Überblick:



**Beste Ver-
arbeitungs-
eigenschaften**



**Schnelle
Abbindezeit**



**Korrosions-
und Karbonati-
sierungsschutz**



Langlebig



Frostsicher



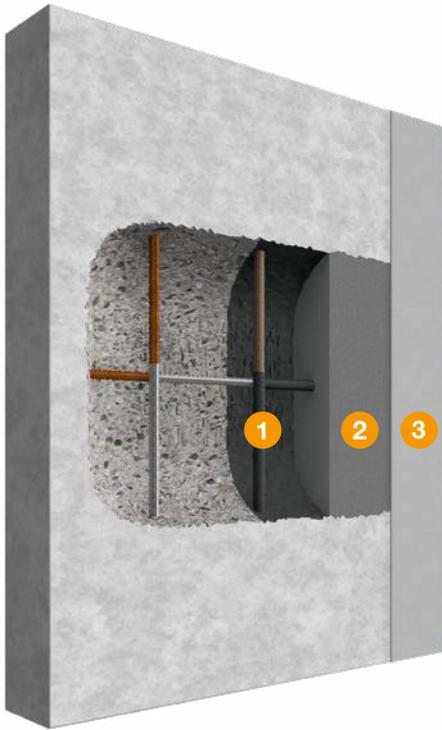
Zertifiziert

Nicht alle Produkteigenschaften können in einem Einzelprodukt dargestellt werden. Die MasterEmaco und MasterProtect Systeme bieten ein ganzes Spektrum an Reparaturmörteln, Fertigspachteln und Oberflächenschutz-Lösungen für individuell unterschiedlichste Projektanforderungen.



MasterEmaco 5500 PCC-System

– Standard für perfekte Verarbeitung



Das MasterEmaco 5500 PCC-System für die statisch relevante Betoninstandsetzung ist nach ZTV-ING zertifiziert und für z.B. die Sanierung von Parkhäusern bestens geeignet. Das System zeichnet sich durch seine schnelle und einfache Verarbeitung aus und kann ohne zusätzliche Haftbrücke eingebaut werden.

PCC-System mit MasterEmaco S 5500

- 1 Korrosionsschutz:** MasterEmaco P 501
- 2 Reparaturmörtel inkl. Haftbrücke:** MasterEmaco S 5500
- 3 Betonfeinspachtel:** MasterEmaco N 5100

Sind nur kosmetische Oberflächenreparaturen nötig, kommt MasterEmaco N 5100 als hervorragend verarbeitbarer Feinspachtel zum Einsatz.

Korrosionsschutz

MasterEmaco P 501

- BASt-gelisteter Korrosionsschutz
- Korrosionsschutz für Brücken und Ingenieurbauwerke nach ZTV-Ing.
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-7
- Auftrag Korrosionsschutz: 2 Lagen mit je 1 mm
- Zwischentrocknung: 30–90 Minuten (mattfeucht)
- Nach 2 Stunden (händischer Reparaturmörtelauftrag), nach 8 Stunden (maschineller Reparaturmörtelauftrag)

Reparaturmörtel

MasterEmaco S 5500

- Keine Extra-Haftschlämme erforderlich
- Instandsetzungsmörtel für die Anwendungsbereiche RiLi-SiB, ZTV-ING und ZTV-W LB 219
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 (Druckfestigkeit > 45 N/mm²)
- Frosttausalzbeständig und hoher Karbonatisierungswiderstand
- Leicht zu verarbeiten und hervorragend glätt- und modellierbar
- Schichtdicke: 5–50 mm in einem Arbeitsgang, auch Überkopf
- Begeh- und überarbeitbar nach 1 Tag, voll belastbar nach 3 Tagen
- Brandklasse A1/A1fl, damit kein Beitrag im Brandfall

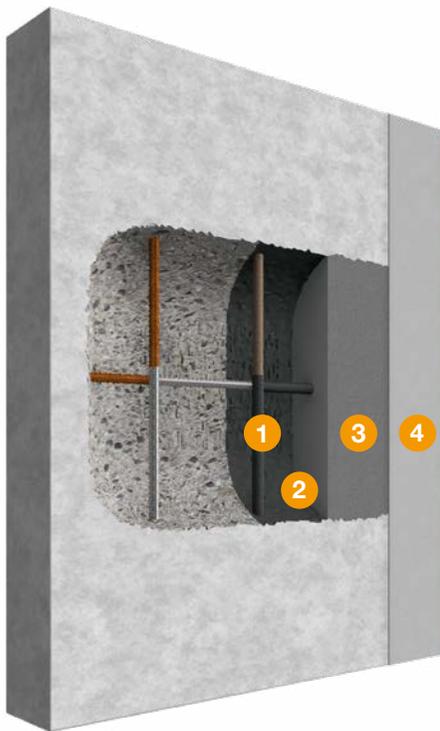
Betonfeinspachtel

MasterEmaco N 5100

- BASt-gelisteter faserverstärkter Betonspachtel
- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frostausalzbeständig
- Schichtdicke: 1–10 mm
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-3 Klasse R2
- Verarbeitungszeit: 45 Minuten, Zureiben: nach ca. 45–90 Minuten
- Nach 4 Stunden mit Oberflächenschutzbeschichtung MasterProtect 320 überarbeitbar



MasterEmaco PCC-System – Speziell für LAU-Anlagen



Das MasterEmaco PCC-System als statisch relevante Betoninstandsetzung für die Anwendungsbereiche RiLi-SIB und ZTV-ING ist zusätzlich für den Einsatz in Anlagen bzw. Anlagenteilen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) zugelassen. Damit ist dieses System die perfekte Lösung für die Sanierung von Betonstrukturen in LAU-Anlagen.

PCC-System mit MasterEmaco S 551

- 1** Korrosionsschutz: MasterEmaco P 501
- 2** Haftbrücke: MasterEmaco P 511
- 3** Reparaturmörtel: MasterEmaco S 551
- 4** Betonfeinspachtel: MasterEmaco N 5100

Sind nur kosmetische Oberflächenreparaturen nötig, kommt MasterEmaco N 5100 als hervorragend verarbeitbarer Feinspachtel zum Einsatz.

Korrosionsschutz

MasterEmaco P 501

- BAST-gelisteter Korrosionsschutz
- Korrosionsschutz für Brücken und Ingenieurbauwerke nach ZTV-Ing.
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-7
- Auftrag Korrosionsschutz: 2 Lagen mit je 1 mm
- Zwischentrocknung: 30–90 Minuten (mattfeucht)
- Nach 2 Stunden (händischer Reparaturmörtelauftrag), nach 8 Stunden (maschineller Reparaturmörtelauftrag)

Haftbrücke

MasterEmaco P 511

- BAST-gelistete Haftschrämme
- Haftbrücke für MasterEmaco S 551 nach ZTV-Ing.
- Hohe Verbundfestigkeit, für hohlstellenfreie Verbindungen zwischen MasterEmaco S 551 und Beton
- Verarbeitung frisch-in-frisch

Reparaturmörtel

MasterEmaco S 551

- BAST-gelisteter Reparaturmörtel
- Für Ingenieurbauwerke nach ZTV-Ing.
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für die Instandsetzung in Anlagen bzw. Anlagenteilen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen)
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 (Druckfestigkeit >45 N/mm²)
- Frosttausalzbeständig und hoher Karbonatisierungswiderstand
- Schichtdicke: 10–50 mm in einem Arbeitsgang
- Begeh- und überarbeitbar nach 1 Tag, voll belastbar nach 3 Tagen

Betonfeinspachtel

MasterEmaco N 5100

- BAST-gelisteter faserverstärkter Betonspachtel
- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frostausalzbeständig
- Schichtdicke: 1–10 mm
- CE-zertifiziert nach DIN EN 1504-3 Klasse R2
- Verarbeitungszeit: 45 Minuten, Zureiben: nach ca. 45–90 Minuten
- Nach 4 Stunden mit Oberflächenschutzbeschichtung MasterProtect 320 überarbeitbar



Oberflächenschutzsysteme für Wände und Decken

MasterProtect 3003 (OS 2), MasterProtect 3200 (OS 4),
MasterProtect 3300 (OS 5a) und MasterSeal 6100 FX (OS 5b)

Oberflächenschutzsysteme dienen nicht nur der farbigen Gestaltung, sondern vor allem auch dazu, CO₂ zu bremsen und somit eine Karbonatisierung des Betons zu stoppen. Master Builders Solutions bietet Oberflächenschutzsysteme nach den Anforderungen der OS 2 bis OS 5b:

MasterProtect 3003 (OS 2)

1. **Hydrophobierung:** MasterProtect H 303
2. **Beschichtung:** MasterProtect 320

- Reduziert das Eindringen von Wasser und Schadstoffen
- Reguliert den Feuchtehaushalt
- Erhöht den elektrischen Widerstand
- Gutes Eindringvermögen
- Sehr guter Verbund zum Untergrund und zu nachfolgenden Zwischen- bzw. Schlussbeschichtungen
- Für Beton an Wand und Decke

MasterProtect 3200 (OS 4)

1. **Feinspachtel:** MasterEmaco N 5100
2. **Beschichtung:** MasterProtect 320

- Dekorative und schützende Anti-Karbonatisierungsbeschichtung für Beton und Mauerwerk
- Hervorragende Beständigkeit gegen Luftverschmutzung und CO₂-Diffusion
- Einfache Wartung, Reinigung mit Dampf oder Hochdruckreiniger

MasterProtect 3300 (OS 5a)

1. **Feinspachtel:** MasterEmaco N 5100
2. **Beschichtung:** MasterProtect 330 EL

- Rissüberbrückende, dekorative und schützende Anti-Karbonatisierungsbeschichtung für Beton und Mauerwerk
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen CO₂-Diffusion, Frost/Tausalzbelastung und UV
- Hohe Rissüberbrückung

MasterSeal 6100 FX (OS 5b)

1. **Dichtschlämme:** MasterSeal 6100 FX

- Einkomponentige Leichtgewichtsformulierung – muss nur mit Wasser gemischt werden und reduziert Lager-, Transport- und Abfallentsorgungskosten
- Hochelastisch bis –20 °C – Schutz vor Rissbildung und Versprödung erhöht die Lebensdauer
- Gute Verarbeitung, schnell trocknend und gute Haftung
- Optisch ansprechend ohne Anstrich: In weiß und grau erhältlich



Reprofilierung mit Reparaturmörtel MasterEmaco S 551
(Lager- und Produktionshalle, BASF Leuna GmbH, Deutschland)



Manueller Auftrag von MasterProtect 330 EL
(Parkhaus Flughafen Brüssel, Belgien)



Master Builders Solutions von BASF für die Baubranche

MasterAir

Lösungen für kontrollierte Luftporenbildung in Beton

MasterBrace

Lösungen für Betonverstärkungen

MasterCast

Lösungen für die Fertigteil- und Betonwarenindustrie

MasterCem

Lösungen für die Zementherstellung

MasterEase

Lösungen für niedrigviskosen Höchstleistungsbeton

MasterEmaco

Lösungen für Betonreparaturen

MasterFinish

Lösungen für die Schalungsbehandlung und hochwertige Betonoberflächen

MasterFlow

Lösungen für Präzisionsvergussmörtel

MasterFiber

Umfassende Lösungen für faserverstärkten Beton

MasterGlenium

Lösungen für Hochleistungsbeton

MasterInject

Lösungen für Betoninjektionen

MasterKure

Lösungen für die Betonnachbehandlung

MasterLife

Lösungen für hervorragende Dauerhaftigkeit

MasterMatrix

Lösungen für die hochentwickelte Rheologiesteuerung von Beton

MasterPel

Lösungen für wasserdichten Beton

MasterPolyheed

Lösungen für Standard-Beton

MasterPozzolith

Lösungen für wasserreduzierten Beton

MasterProtect

Lösungen für den Betonschutz

MasterRheobuild

Lösungen für hochfesten Beton

MasterRoc

Lösungen für den Untertagebau

MasterSeal

Lösungen für Abdichtungen

MasterSet

Lösungen für die Abbindesteuerung von Beton

MasterSuna

Lösungen für Sand und Gestein in Beton

MasterSure

Lösungen für außergewöhnlichen Erhalt der Verarbeitbarkeit von Beton

MasterTop

Dekorative Bodenbeschichtungen und Lösungen für Industrieböden

Master X-Seed

Innovative Erhärtungsbeschleuniger für Beton

Ucrete

Widerstandsfähige Industrieböden für extreme Belastungen



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Wir lassen die Zahlen sprechen: Wir möchten Ihnen einige unserer energieeffizientesten Produktlösungen für die Bauindustrie vorstellen. Erfahren Sie, wie Sie Geld, Zeit und Energie sparen können.

sustainability.master-builders-solutions.basf.com



Deutschland

BASF Coatings GmbH

Geschäftsbereich Construction Systems

Donnerschweer Straße 372 ▪ D-26123 Oldenburg

T +49 (0)441 3402 251 ▪ F +49 (0)441 3402 333

construction-systems-de@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.de

Österreich

BASF Performance Products GmbH

Geschäftsbereich Construction Systems

Roseggerstraße 101 ▪ A-8670 Krieglach

T +43 (0)3855 2371 280 ▪ F +43 (0)3855 2371 283

construction-systems-de@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.at

Schweiz

BASF Schweiz AG

Geschäftsbereich Construction Systems

Im Schachen ▪ CH-5113 Holderbank

T +41 (0)58 958 22 44 ▪ F +41 (0)58 958 32 55

info-as.ch@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.ch

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (08/2018).

® = eingetragene Marke der BASF Gruppe in vielen Ländern.

EEEB 1816de