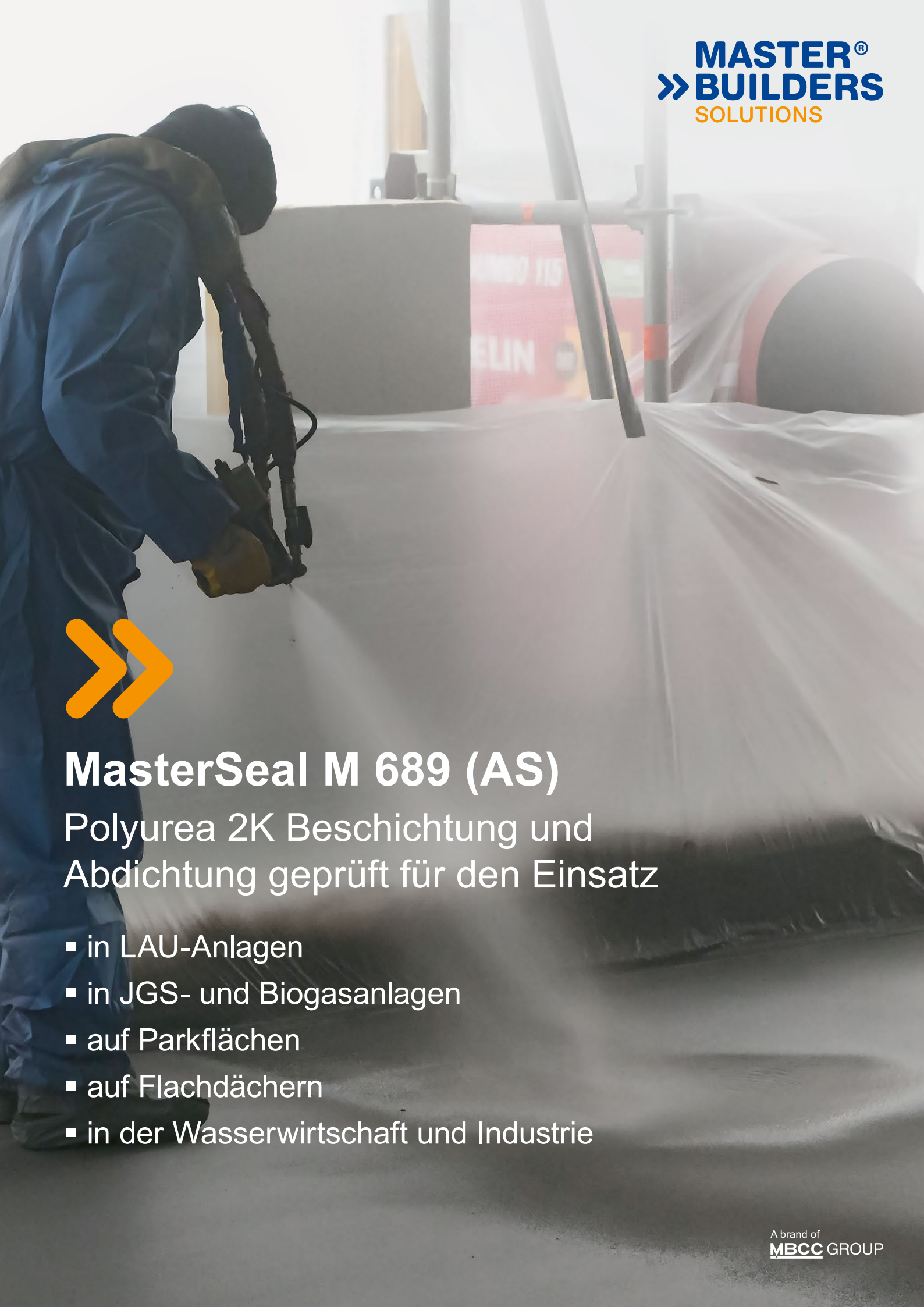


MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterSeal M 689 (AS)

Polyurea 2K Beschichtung und Abdichtung geprüft für den Einsatz

- in LAU-Anlagen
- in JGS- und Biogasanlagen
- auf Parkflächen
- auf Flachdächern
- in der Wasserwirtschaft und Industrie

A brand of MBCC GROUP

Master Builders Solutions

Unter der Marke Master Builders Solutions bieten wir hoch entwickelte chemische Lösungen für Neubau, Instandhaltung, Reparatur und Renovierung von Bauwerken an. Die Marke steht für mehr als ein Jahrhundert Erfahrung in der Bauindustrie. Das Know-how und die Erfahrung unserer Bauexpertinnen und -experten in aller Welt bilden den Kern von Master Builders Solutions.

Um die Herausforderungen unserer Kunden von der Planung bis zur Fertigstellung eines Bauprojekts zu lösen, bündeln wir unser Know-how und unsere Expertise über Fachgebiete und Regionen hinweg und bringen unsere Erfahrung aus zahllosen Bauprojekten weltweit ein. Wir nutzen globale Technologien wie auch unser fundiertes Wissen lokaler Baubedürfnisse, um Innovationen zu entwickeln, die unsere Kunden erfolgreicher machen und nachhaltiges Bauen vorantreiben.

Unser umfassendes Leistungsangebot beinhaltet Abdichtungen, Systeme für Schutz und Reparatur von Beton, Hochleistungsmörtel und Bodensysteme sowie Lösungen für On- und Offshore Windenergie.

Unser umfassendes Portfolio

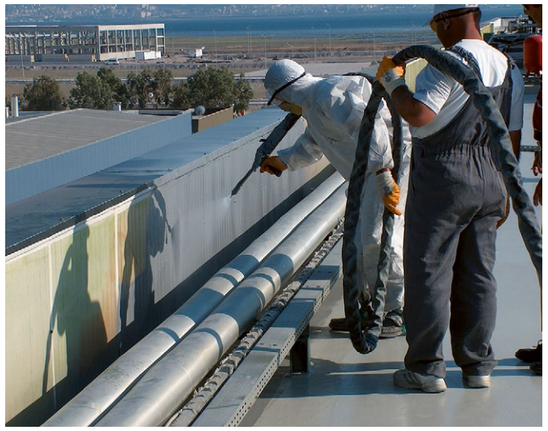
- Abdichtungslösungen
- Dichtstoffe
- Lösungen für Betonsanierung und Betonschutz
- Hochleistungsvergussmörtel
- Vergussmörtel für Windenergieanlagen
- Hochleistungsbodenlösungen

Was ist MasterSeal M 689 (AS)?

Produktbeschreibung
MasterSeal M 689 ist eine 100%ige zweikomponentige Polyurea Flüssigfolie. Sie reagiert in Sekundenschnelle und wird daher mit einer speziellen 2K-Heißspritzanlage appliziert. Das Material hat bereits eine jahrzehntelange Historie in verschiedensten Anwendungen. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo neben Verschleißfestigkeit rissüberbrückende Eigenschaften und eine hohe Chemikalienbeständigkeit gefordert wird – auch als ableitfähige Variante für Ex-Bereiche. Das Applikations- und Anwendungsspektrum ist hier weitaus größer als bei Polyurethanbeschichtungen. In Verbindung mit speziellen Grundierungen kann MasterSeal M 689 (AS) auf verschiedene Untergründe aufgebracht werden.

Ein weiterer technischer Vorteil gibt Sicherheit insbesondere bei erdberührten Bauteilen: MasterSeal M 689 ist im Gegensatz zu Polyurethan-Beschichtungen verseifungsstabil. In der Formulierung kommen keine Polyester, sondern Polyether zum Einsatz. Daher ist eine Beschichtung mit MasterSeal M 689 nicht anfällig für diesen chemischen Prozess, auch Hydrolyse genannt, der bei rückseitig einwirkender Feuchtigkeit auf alkalischem Untergrund (wie z.B. frischem Beton) entstehen und zu Haftungsverlust führen kann. Diese Unempfindlichkeit gibt dem Bauherrn zusätzliche Sicherheit und erhöht die Langlebigkeit der Beschichtung.

MasterSeal M 689 (AS) bietet für viele unterschiedliche Objekte eine Lösung für Detailanforderungen, kann dabei ohne lange Unterbrechungen oder Störungen im Betriebsablauf eingebaut werden und bietet dann für viele Jahre mit wenig Wartung oder gar Reparaturen zuverlässig den geforderten Schutz.



Applikation auf komplizierten Untergründen

Einsatz in stark beanspruchten Bereichen

Was MasterSeal M 689 (AS) so besonders macht: Nutzen für den Bauherrn

Schnelle Verarbeitung – Wetterunabhängig und kurze Stillstandzeiten

Einer der Vorteile von MasterSeal M 689 (AS) liegt in der erstaunlich schnellen Wiederinbetriebnahme: Das hochreaktive Material ist nach nur 5 – 7 Sekunden fest, nach kürzester Zeit ausgehärtet, begeh- und überarbeitbar, kann aber auch ohne weitere Versiegelung eingesetzt werden. Stillstandzeiten können sehr kurzgehalten werden, so dass durch solche Störung im Betrieb verursachte Kosten im Vergleich zu anderen Lösungen gering bleiben.

Sichere Applikation

Aufgehende Bauteile oder andere komplizierte Geometrien lassen sich völlig problemlos in einem Arbeitsgang beschichten.

Ableitfähigkeit

Die spezielle Rezeptur der AS-Variante ermöglicht eine Leitfähigkeit der kohlefaserfreien Abdichtungsmembran herzustellen, die sich in einer darunter aufgebrachten Leitschicht und Kupferbänder fortsetzt.

Funktionale Oberfläche

MasterSeal M 689 (AS) ist UV-beständig. Die Oberfläche der Beschichtung kann daher auch im frei bewitterten Bereich wie gespritzt belassen werden, oder aber durch den Auftrag von Sprühnebel rutschhemmend ausgeführt oder durch eine abgestreute Versiegelung erzielt und die Fläche dabei auch farblich gestaltet werden. Dies ist bei Flächen mit ästhetischem Anspruch empfehlenswert, da Polyurea aufgrund seiner Molekülstruktur zu Vergilbung neigt.

Herausregende technische Eigenschaften

Sehr gute chemische Beständigkeit, Verschleißfestigkeit und rissüberbrückende Eigenschaften von bis zu mehreren Millimetern ermöglichen die Anwendung von MasterSeal M 689 (AS) bei einer Vielzahl schwieriger Objekte. Anforderungen an Befahrbarkeit sind kein Problem, auch nach mehreren 1000 Überfahrungen zeigt sich im Test kaum Abrieb. Darüber hinaus gibt es für die Systeme Sonderprüfungen für spezielle Anwendungen, wie z.B. auf Bodenplatten mit rückseitig drückendem Wasser bis 1,5 bar.

Geprüfte Leistungsfähigkeit

Sowohl die Standardvariante MasterSeal M 689 als auch die ableitfähige Variante MasterSeal M 689 AS verfügen über eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Beschichtung auf Beton in LAU-Anlagen sowie über Prüfungen als Oberflächenschutzsystem nach OS 10 und Flachdachabdichtung. Die Beständigkeit von MasterSeal M 689 (AS) gegen eine Vielzahl von Medien über längere Zeiträume ist durch entsprechende Prüfungen nachgewiesen. Zusätzlich ist MasterSeal M 689 bauaufsichtlich zugelassen für die Verwendung in JGS- und Biogasanlagen.

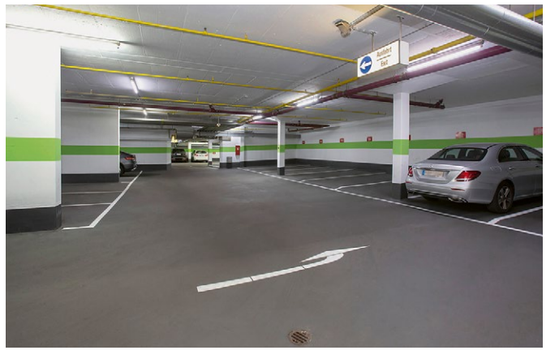
Dauerhafte Widerstandsfähigkeit – Nachhaltige Sanierungslösung

Weder UV-Strahlung noch Frost, sommerliche Hitze oder stehendes Wasser können der Beschichtung etwas anhaben. MasterSeal M 689 (AS) haftet vollflächig ohne Überlappungen, Nähte oder Stöße, so dass potentielle Schwachstellen gar nicht erst entstehen können.

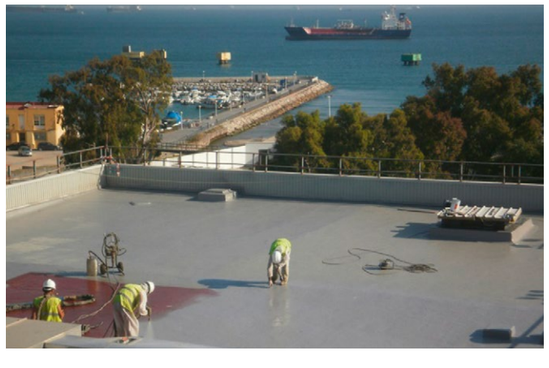
Oberflächenstruktur mit unterschiedlich ausgeführtem Overspray

MasterSeal M 689 (AS) Anwendungsbereiche

MasterSeal M 689 hat bereits eine jahrzehntelange Historie in verschiedensten Anwendungen. Für Ex-Bereiche und wenn brennbare Stoffe eine Rolle spielen ist die ableitfähige Variante MasterSeal M 689 AS (AS für „antistatisch“) erhältlich. Die beiden Lösungen verfügen über eine Vielzahl von Prüfungen, Eignungsnachweisen und Zulassungen für die unterschiedlichsten Bereiche.



Parkhäuser und Tiefgaragen
Für die Beschichtung von Parkflächen wurde MasterSeal M 689 in Systemaufbauten mit und ohne Versiegelung nach OS 10 geprüft. Es ist auch bei rückwärtig drückendem Wasser bis 1,5 bar einsetzbar. Der hervorragende Nutzen liegt hier außerdem in der erstaunlich schnellen Wiederinbetriebnahme und hohen Lebensdauer. Je nach Bedarf kann die erforderliche Rutschhemmung durch eine spezielle Applikationstechnik aus MasterSeal M 689 selbst rutschhemmend hergestellt werden („Overspray“) oder eine abgestreute farbige Versiegelung erzielt werden.



Flachdächer
MasterSeal M 689 (AS) mit ETA nach ETAG 005 kann auf Flachdächern mit komplexen Aufbauten zeitsparend und ohne Verklebungen oder Stöße appliziert werden. Die hohe UV- und Witterungsbeständig erlaubt den Einsatz der Membran auch ohne zusätzliche Versiegelung.

Gewässerschutz nach WHG
MasterSeal M 689 (AS) ist mit entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen eine langlebige Abdichtung für WHG Dichtflächen auf Beton. Die sehr hohe Rissüberbrückungsfähigkeit bietet auch bei älteren Bauwerken hohe Sicherheitsreserven, die Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien ein breites Einsatzgebiet auch bei Anlagen mit wechselnder Belegung, bei Bedarf auch in ableitfähiger Ausführung.

JGS- und Biogasanlagen
Die anfallenden Medien in Biogas- und JGS-Anlagen sind eine Besonderheit. Unter anderem kann in einem biologischen Prozess Schwefelsäure entstehen, die unbeschichteten Beton z.B. in Fermentern angreifen kann. Auch dem Gärsubstrat zur Verringerung der Ammoniakemissionen beigesetzte Schwefelsäure („Ansäuerung“) führt zu einer Reduzierung des pH-Wertes. Offene Fahrsilos sind dagegen der Witterung und UV-Belastung ausgesetzt, werden mit schwerem Gerät befahren und können Risse im Beton aufweisen. MasterSeal M 689 ist auch unter solchen Bedingungen dauerhaft beständig und für diese Bereiche bauaufsichtlich zugelassen.

Kläranlagen
Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Schläge und Abrieb sowie Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren machen MasterSeal M 689 (AS) zu einer hervorragenden Abdichtungslösung für den Bereich der Abwasserbehandlung.

Industrielle Abdichtungen
Die hohe Chemikalienbeständigkeit von MasterSeal M 689 (AS) bietet einen effektiven Schutz gegen aggressive Medien, die die Beton- und Stahlkonstruktionen beschädigen können.

Master Builders Solutions 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 zur Hydrophobierung, Reduzierung von Ausblühungen und für den Oberflächenschutz

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

MasterSphere
Lösungen für garantierten Frost-Tausalz-Widerstand

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.com

Deutschland
Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Construction Systems
Donnerschweer Straße 372
26123 Oldenburg
T +49 441 3402 251
F +49 441 3402 333
construction-systems-de@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.de

Österreich
Master Builders Solutions GmbH
Construction Systems
Roseggerstraße 101
8670 Krieglach
T +43 3855 2371 280
F +43 3855 2371 283
office.austria@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.at

Schweiz
PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
Im Schachen
5113 Holderbank
T +41 58 958 21 31
bestellbuero-pci-ch@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.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 (02/2023).

® eingetragene Marke von Unternehmen der MBCC Group in vielen Ländern

MBS-02-2023-ICR-0074-DE