

PCC-/SPCC- und RM-/SRM-Instandsetzungsmörtel zur Hand- und Spritzapplikation

Instandsetzungsmörtel gemäß DIN EN 1504-3

- geprüft gemäß ZTV-ING (Teil 3, Abschnitt 4), DAfStb Rili-SIB M3, DAfStb Rili IH, Xstat. und EN 1504-3
- geprüft gemäß den Bestimmungen der TR Instandhaltung 2020-05
- Beschichtungsdicke: 10 – 50 mm
- Druckfestigkeit:
 - 1d: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (PCC, RM) / nicht bestimmt (SPCC, SRM)
 - 7d: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ (PCC, RM) / $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (SPCC, SRM)
 - 28d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (PCC, RM) / $\geq 55 \text{ N/mm}^2$ (SPCC, SRM)



ANWENDUNGEN

- für statisch relevante Anwendungen
- auch für statisch nicht relevante Anwendungen
- zur Instandsetzung von Beton-, Spannbeton- und Stahlbetonbauwerken mit konstruktiver Anrechnung des Mörtels (DAfStb Rili SIB M3)
- für außen und innen

EIGENSCHAFTEN

- reduziert das Eindringen von CO_2 und Feuchtigkeit
- problemlose Verarbeitung auch an senkrechten Flächen und über Kopf
- dampfdiffusionsoffen
- witterungs- und frostbeständig nach Erhärtung
- frost- und tausalzbeständig

UNTERGRUND

- Vorbereitung**
- Den Untergrund mit quick-mix BS 215 Korrosionsschutz und Haftbrücke vorbereiten.
 - Die Applikation von quick-mix BS 225 Reparaturmörtel grob erfolgt "frisch in frisch" in die aufgebrachte Haftbrücke.



VERARBEITUNG

Temperatur	■ Nicht verarbeiten und trocknen/abbinden lassen bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5 °C und bei zu erwartendem Nachtfrost sowie über +35 °C, direkter Sonneneinstrahlung, stark erwärmten Untergründen und/oder starker Windeinwirkung.
Anmischen / Zubereitung / Aufbereitung	■ Die bei den technischen Daten angegebene Wassermenge von ca. 2,5 l bis auf eine Restmenge (ca. 0,5 l) in ein sauberes und geeignetes Mischgerät (z. B. Zwangsmischer) einfüllen. Trockenmörtel hinzufügen und ca. 3 Minuten mischen. Restliches Wasser zugeben und weitere 2 Minuten bis zur Homogenität mischen. Maximale Wassermenge: 3,0 l/25-kg-Sack.
Auftragen	■ Händische Applikation (PCC / RM): BS 225 Reparaturmörtel grob mit üblichen Arbeitsgeräten in die frisch aufgebrachte Haftbrücke festverdichtend einbringen, verteilen und glätten. ■ Maschinelle Applikation (SPCC / SRM): Das Aufspritzen des Mörtels kann mit konventionellen Schnecken-Förderpumpen mit einem Regelgetriebe erfolgen, die für diese Applikation geeignet sind. Die Spritzdüse möglichst rechtwinklig zur Spritzfläche halten. Abstand ca. 50 cm. Die erste Spritzmörtellage wird zur haftbrückenunterstützenden Wirkung mit hoher Druckluftleistung aufgespritzt. Der Auftrag der weiteren Spritzlagen erfolgt mit entsprechend der Lage des jeweiligen Bauteils angepassten Fördergeschwindigkeit und angepasster Druckluftunterstützung. Die Nachbearbeitung und das Abglätten der Oberflächen kann direkt nach Abschluss der Spritzarbeiten vorgenommen werden.
Verarbeitbare Zeit	■ ca. 45 Minuten ■ Zeitangaben beziehen sich auf +20 °C und 65 % relative Luftfeuchtigkeit. ■ Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit zusätzlichem Wasser verdünnt, aufgemischt oder weiterverarbeitet werden.
Trocknung / Erhärtung	■ Der frische Mörtel ist über einen Zeitraum von mindestens 3 - 5 Tagen nachzubehandeln und vor zu rascher Austrocknung, z. B. durch Wind, Zugluft oder Sonneneinstrahlung, zu schützen.
Werkzeugreinigung	■ Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise	■ Nur die im Betoninstandsetzungssystem geprüften und aufeinander abgestimmten Systemkomponenten verwenden: BS 215 Korrosionsschutz und Haftbrücke; BS 225 Reparaturmörtel grob; BS 230 Betonspachtel fein; BS 310 Betonfinish weiß

LIEFERFORM

- 25 kg/Sack

LAGERUNG

- Sackware auf Paletten trocken und sachgerecht lagern.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

- Verbrauch: ca. 1,85 kg/m²/mm
- Ergiebigkeit: ca. 13,5 l Nassmörtel pro 25 kg/Sack



TECHNISCHE DATEN

Körnung	0 – 2 mm
Wasserbedarf	ca. 2,5 l pro 25 kg/Sack
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +35 °C
Verarbeitbare Zeit	ca. 45 Minuten
Frischrohdichte	ca. 2,2 kg/dm ³
Schichtdicke	10-50 mm (Gesamtschichtdicke in 2 Lagen)
Druckfestigkeit (nach 1 Tag)	PCC, RM: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: nicht bestimmt
Druckfestigkeit nach 7 Tagen	PCC, RM: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	PCC, RM: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: $\geq 55 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit (nach 1 Tag)	PCC, RM: $\geq 4 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: nicht bestimmt
Biegezugfestigkeit (nach 7 Tagen)	PCC, RM: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	PCC, RM: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit auf Beton	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
E-Modul (statisch)	PCC, RM: $\geq 30.000 \text{ N/mm}^2$ / SPCC, SRM: $\geq 35.000 \text{ N/mm}^2$
Expositionsklassen	X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1, XALL, XDYN, XSTAT
Brandverhalten	A1 (nicht brennbar) gemäß DIN EN 13501

Bei allen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die unter Laborbedingungen nach einschlägigen Prüfnormen und Anwendungsversuchen ermittelt wurden. Abweichungen unter Praxisbedingungen sind möglich.

SICHERHEITS- UND ENTSORGUNGSHINWEISE

Sicherheit	■ Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen. ■ Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.
GISCODE	■ ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)
Entsorgung	■ Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen. ■ Entsorgung entsprechend der behördlichen Vorschriften. ■ Ausgehärtetes Produkt unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung des ausgehärteten Produkts wie Betonabfälle und Betonschlämme. Abfallschlüssel nach Abfallverzeichnis-Verordnung in Abhängigkeit von der Herkunft: 17 01 01 (Beton) oder 10 13 14 (Betonabfälle und Betonschlämme).

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unsere Hotline Tel. +49 541 601-601. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungs-technischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.