



DRY BETON SUPER

Einphasen-Entfeuchtungs-Fertigputz für nasse und salzhaltige Mauern

CE-Kennzeichnung:

- EN 998-1 - Klassifikation: R-CSII
- EN 998-1 - Klasse: A1



TECHNISCHE MERKMALE



EINSATZBEREICH

ANWENDUNGEN



Beschreibung

DRY BETON SUPER ist ein trocken vorgemischter Putz auf der Basis hydraulischer, sulfatbeständiger Bindemittel, ausgesuchter Füllstoffe, leichter mineralischer Füllstoffe, synthetischer Fasern und spezifischer Zusätze.

Bei Mischung nur mit sauberem Wasser bildet es ein gebrauchsfertiges, leicht verarbeitbares, thixotropes und sehr leichtes Gemisch, das für die Erstellung von hoch leistungsfähigen Instandsetzungsverputzen eingesetzt wird, ohne dass eine Vorbehandlung der Oberfläche mit anderen Produkten notwendig ist.

Der ausgehärtete Mörtel verfügt über eine makroporöse Struktur, die sich sowohl gegenüber vorhandenen Salzen (deren Kristallisation sie innerhalb der eigenen Masse bewirkt) als auch gegenüber kapillar aufsteigender Feuchtigkeit (deren Förderung nach außen sie bewirkt) als besonders wirksam erweist.

CE-Kennzeichnung

► EN 998-1

DRY BETON SUPER entspricht den Grundsätzen gemäß EN 998-1 („Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 1: Putzmörtel“) mit Bezeichnung:

→ R – CS II

- Putzmörtel für Sanierungsarbeiten in Innen- und Außenbereichen (R).
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 4,5 MPa (CS II).

Farbe

Das Produkt ist in der Farbe Zementgrau erhältlich.

Einsatzbereich

DRY BETON SUPER wird als Putz verwendet für:

- Die Sanierung feuchter Mauern mit Problemen kapillar aufsteigender Feuchtigkeit sowohl außen als auch innen.
- Die Entfeuchtung von Mauerwerk in Umgebungen mit hohen Salzkonzentrationen (Zonen mit Lagunen, in Meeresnähe), auch verwittert durch salzbedingte Ablätterungen.
- Die Sanierung unterirdischer Räumlichkeiten aus Mauerwerk oder Beton, unter der Bedingung, dass kein Wasser von außen einsickert.

Vorteile

- DRY BETON SUPER ist ein multifunktionelles Präparat, mit dem sich mit nur einem Produkt Ergebnisse erzielen lassen, für die üblicherweise komplexe Behandlungen mit mehreren Formulierungen erforderlich sind.
- DRY BETON SUPER besitzt bemerkenswerte hydrophobierende Eigenschaften, durch die die negativen Effekte von Regenwasser auf entfeuchtenden Putzen unwirksam bleiben.
- DRY BETON SUPER besitzt außergewöhnliche thermische Qualitäten gegen Kondenswasserbildung.
- DRY BETON SUPER wird mit RIVENORD SILAC, Silikat- und Kalkputzen, fertiggestellt.

DRY BETON SUPER

Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- Den eventuell vorhandenen Putz bis auf 70 - 100 cm oberhalb des feuchten Fleckens oder der offensichtlich maroden Stellen entfernen.
- Nicht anhaftende und bröckelige Teile entfernen.
- Bettungsmörtel aus den Fugen entfernen, wenn er nicht haftet.
- Treten starke Salzkonzentrationen auf, abschaben und abbürsten, bis der Kern des Mauerwerks erreicht wird; anschließend eine allgemeine Reinigung trocken oder auch feucht ausführen.
- Eventuelle Löcher mit DRY BETON SUPER und Ziegelsteinstücken füllen und glätten.
- Unter Verwendung von Leisten aus Holz oder synthetischem Material die Putzleisten einrichten.

Vorbereitung des Produkts

DRY BETON SUPER kann je nach im Gemisch eingesetzter Wassermenge sowohl als Putz als auch als Haftbewurf verwendet werden.

DRY BETON SUPER kann sowohl von Hand als auch mechanisch mittels einer Mörtelpumpe aufgetragen werden (siehe § ► Anwendung des Produkts).

► Vorbereitung des Haftbewurfs

- 5 Liter sauberes Wasser (5,5 zur Vorbereitung des Haftbewurfs) pro Sack DRY BETON SUPER in einen Trommel-Betonmischer (oder Beschickermischer) einfüllen.
- DRY BETON SUPER langsam während der Drehung der Betonmischmaschine zum Wasser dazugeben.
- 5 - 7 Minuten mischen, bis man eine cremige, leicht zu verarbeitende Mischung erhält.

► Vorbereitung des Putzes

- 5 Liter sauberes Wasser pro Sack DRY BETON SUPER in einen Trommel-Betonmischer (oder Beschickermischer) einfüllen.
- DRY BETON SUPER langsam während der Drehung der Betonmischmaschine zum Wasser dazugeben.
- 5 - 7 Minuten mischen, bis man eine cremige, leicht zu verarbeitende Mischung erhält.

Anwendung des Produkts

► Auftrag per Hand

→ Haftbewurf

- Eine erste Schicht DRY BETON SUPER als Haftbewurf (siehe ► Vorbereitung des Haftbewurfs) mit einem Verbrauch von 4 - 5 kg/m² auf den einwandfrei sauberen und bis in die Tiefe befeuchteten Untergrund aufbringen. In diesem Fall liegt das Anmachwasser ein wenig über dem normalen Wert.
- Während des Auftrags die Oberfläche vollständig bedecken, ohne zu glätten.

→ Verputzen

- 4 - 5 Stunden warten (oder weniger - saisonabhängig), bevor mit DRY BETON SUPER verputzt wird (siehe ► Vorbereitung des Putzes).

► Vorbereitung des Putzes

- Der Putz muss eine Mindestdicke von 2 cm an jeder Stelle der Oberfläche aufweisen.
- Das Produkt auftragen.
- Jegliche Quetschbelastung und Glättbearbeitung im noch frischen plastischen Zustand vermeiden.
- Sanft abziehen, ohne zu quetschen, und dabei über die zuvor eingerichteten Putzleisten streichen.
- Die Putzleisten in der Endphase entfernen.
- Den Teil mit frischem Produkt instand setzen.
- Für höhere Dicken sind mehrere aufeinanderfolgende Schichten im Zeitabstand von jeweils 24 Stunden aufzutragen.
- Bei Mauerwerk mit hoher Salzkonzentration ist nach dem Haftbewurf eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden einzuhalten, bevor der Putz aufgetragen wird.

► Mechanischer Auftrag

→ Haftbewurf

- Eine erste Schicht DRY BETON SUPER als Haftbewurf (siehe ► Vorbereitung des Haftbewurfs) mit einem Verbrauch von 4 - 5 kg/m² auf den einwandfrei sauberen und bis in die Tiefe befeuchteten Untergrund aufbringen. In diesem Fall liegt das Anmachwasser ein wenig über dem normalen Wert.

DRY BETON SUPER

- Während des Auftrags die Oberfläche vollständig bedecken, ohne zu glätten.

→ Verputzen

- 4 - 5 Stunden warten (oder weniger - saisonabhängig), bevor mit DRY BETON SUPER verputzt wird (siehe ► Vorbereitung des Putzes).
- Nach erfolgter Vorbereitung kann die Mischung mit einer normalen zweistufigen Mörtelpumpe mechanisch an die Wand gespritzt werden (Mörtelpumpe mit Schraube und Balg, z.B.: TURBOSOL POLI T o. Ä.).
- Der Putz muss eine Mindestdicke von 2 cm an jeder Stelle der Oberfläche aufweisen.
- Das Produkt auftragen.
- Jegliche Quetschbelastung und Glättbearbeitung im noch frischen plastischen Zustand vermeiden.
- Sanft abziehen, ohne zu quetschen, und dabei über die zuvor eingerichteten Putzleisten streichen.
- Die Putzleisten in der Endphase entfernen.
- Den Teil mit frischem Produkt instand setzen.
- Für höhere Dicken sind mehrere aufeinanderfolgende Schichten im Zeitabstand von jeweils 24 Stunden aufzutragen.
- Bei Mauerwerk mit hoher Salzkonzentration ist nach dem Haftbewurf eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden einzuhalten, bevor der Putz aufgetragen wird.

► Reifung

Mit Sonne und Wind an trockenen Tagen während der ersten 48 Stunden nach der Verlegung ein- oder mehrmalig mit zerstäubtem Wasser befeuchten.

► Finish

- Wartezeiten für den Auftrag der Finishes:

→ DRY BETON SUPER bei Auftrag auf SEHR FEUCHTIGKEITSGESÄTTIGTEN und mit LÖSLICHEN SALZEN VERSEHENEN Oberflächen: Warten, bis die Feuchtigkeit aus dem Verputz entwichen ist (dies könnte einige Tage dauern).

Dieses Phänomen ist leicht an der Farbe des Verputzes zu erkennen.

→ DRY BETON SUPER bei Auftrag auf Oberflächen mit GERINGER FEUCHTIGKEIT oder auf TROCKENEN Oberflächen: Das Finish kann bereits nach 8 Stunden ausgeführt werden.

- Arten des Finishes:

Für das Finish besteht die Auswahl zwischen zwei Produkttypen:

→ DRY BETON FINISH für der Witterung ausgesetzten Oberflächen (bildet ein wasserabweisendes Finish).

→ RASANTE 1100 für Oberflächen in Innenbereichen (bildet ein Kalkfinish).

Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Zur Erstellung einer Schicht von 2 cm.	20	22	kg/m ²	-

Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Wasser (auch Hochdruckreiniger).
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung.

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Bei einer Temperatur zwischen +5 und +35°C auftragen.
- Das Produkt nicht bei voller Sonneneinstrahlung auftragen, sondern feucht und im Schatten halten, um eine zu schnelle Trocknung zu vermeiden.
- In der warmen Jahreszeit an der Witterung ausgesetzten Oberflächen auf die Reifung des aufgetragenen Produkts achten und den verputzten Bereich während der ersten 48 Stunden ggf. befeuchten (sofern erforderlich).
- Während des Abbindens das Produkt nicht unter Zugabe von Wasser neu mischen.
- Nicht mit Verputzen überstreichen oder beschichten, die das Entweichen der Feuchtigkeit erschweren können. Es empfiehlt sich die Verwendung von RIVENORD SILAC, ein undurchlässiger Silosan-Anstrich mit sehr hoher Atmungsaktivität (siehe technisches Datenblatt).

DRY BETON SUPER

Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Aussehen	-	Pulver
Maximale Korngrößenverteilung, EN 933-1	mm	2,5 ± 0,1
Schüttdichte des getrockneten, ausgehärteten Mörtels, EN 1015-10	kg/m ³	1050 ± 10

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Wasserbeimischung	-	Von 18% bis 20%
Konsistenz des frischen Mörtels (Verteilung auf Rütteltisch), EN 1015-3	mm	165 ± 10
Volumenmasse der Mischung, EN 1015-6	kg/L	1,35 ± 0,03
Verarbeitungstemperatur	°C	Von +5 bis + 35
Dauer der Verarbeitbarkeit des frischen Mörtels, EN 1015-9	min	75 ± 15
Mindestauftragsdicke	mm	20
Maximale Auftragsdicke in einer Schicht	mm	30

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 998-1	Maßeinheit	Wert
Druckfestigkeit (nach 28 Tagen), EN 1015-11	MPa	4,5 ± 0,5
Haftung am Untergrund, EN 1015-12	MPa	1,10 ± 0,05 Modo di rottura: (FP)=A
Kapillare Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel, nach 24 Stunden, EN 1015-18	kg/m ²	3,3 ± 0,1
Wasserdampfdurchlässigkeit des ausgehärteten Mörtels (μ), EN 1015-19	-	8
Wärmeleitfähigkeit (λ10, Dry) (Tabellenwert P=50%), EN 1745	W/(m·K)	0,27
Brandverhalten (Euroklasse), EN 13501-1	-	A1
Mörteltyp, EN 998-1	-	R

Aufbewahrung des Produkts

- 12 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C.
- Das Produkt muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
-	25 kg-Sack	NEIN	48 sacchi	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website www.nordresine.com ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar

AUSGABE

Ausgabe: 14.03.2002

Überarbeitung: 18.01.2019