

PRODUKTDATENBLATT

Romstedt Mineralischer Steinerfüllmörtel

PRODUKTBESCHREIBUNG UND ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Romstedt – Mineralischer Steinerfüllmörtel – ist als konfektionierter Werk trockenmörtel für die Anwendung im Bereich der Restaurierung von Naturstein konzipiert. Der mineralische Steinerfüllmörtel ermöglicht den Verschluss von Fehlstellen in Form von Steinerfüllungen. Weiter dient er der Rekonstruktion und Reprofilierung an Objekten, Bauzier-Elementen oder Fassaden aus Naturwerkstein.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit	< 8 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	5 N/mm ²
E-Modul	7.000 N/mm ²
Wasseraufnahme w-Wert	0,1 kg/m ² min ^{0,5}
Wasseranspruch	0,13 – 0,17 Liter/ Kg
Verbrauch	Ca. 1,6 Kg/ Liter Hohlraum

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- leichte Verarbeitung
 - mineralisch
 - gute Flankenhaftung
 - geringe Eigenspannung
 - UV-beständige Pigmente
 - niedriger Alkaligehalt
-

ARBEITSVORBEREITUNG UND VERARBEITUNG

Vor der Anwendung ist das Herstellen eines tragfähigen, sauberen und staubfreien Untergrundes maßgeblich. Gleiches gilt für die Bearbeitung der Fehlstellenflanke. Die Materialien sind nicht auf „Null auslaufend“ eingestellt, sodass ein tiefliegendes Ausarbeiten der Flanken, im Bereich der Fehlstellen, erforderlich ist.

Im Zuge des Anmischvorgangs wird Wasser in einem sauberen Gefäß vorgelegt und der Trockenmörtel zugegeben. Das Mischverhältnis von Mörtel zu Wasser ist entsprechend der oben genannten Angaben (siehe Wasseranspruch) herzustellen. Mittels eines Mischwerkzeuges wird die Frischmörtelmasse ca. 3 Minuten intensiv und homogen bis zur Erreichung der verarbeitungsgerechten Konsistenz angemischt. Nach einer Reifezeit von 2 Minuten ist der Frischmörtel nochmals gut nachzumischen. Gegebenenfalls ist geringfügig Wasser hinzuzufügen, um eine erdfeucht-plastische und anwenderfreundliche Mörtelkonsistenz zu erhalten.

Der Frischmörtel ist in antragfähiger Konsistenz auf den vorgemähten, matzfeuchten Untergrund zu applizieren. Bei stark saugendem Untergrund ist mehrfach vorzunässen. Zu starkes Vornässen verhindert eine ausreichende

Antragfähigkeit des Mörtels, zu geringes Vornässen führt zum „Verbrennen“ des Mörtels. Das Material wird in Schichtstärken von maximal 2,5 cm aufgetragen. Das Herstellen eines Kernaufbaus ist möglich. Dazu ist mit dem Produkt **Romstedt MINERALISCHER KERNAUFBAUMÖRTEL** zu arbeiten. In den meisten Fällen ist keine Verankerung zum Untergrund in Form von Bewehrungen erforderlich. Bei beispielsweise stark überhängenden Ergänzungen ist eine Verankerung der Ergänzung am Untergrund mit Hilfe einer V4A Edelstahlbewehrung im Einzelfall durch den Anwender zu prüfen.

Bei der Applikation wird ca. 1-2 mm über die spätere Endoberfläche hinaus gearbeitet. Diese Schicht wird nach entsprechender Erhärtung bis auf die Endoberfläche mit Kratzwerkzeugen oder Ziehklingen zurück gekratzt und an die Oberfläche an die Umgebung der Ergänzung angepasst. Das Material ist durch den Hersteller der RT GmbH für diese Bearbeitung farblich eingestellt. Eine steinmetzmäßige Bearbeitung der Ergänzung, ein Schlämmen, Filtzen oder Glätten der Oberfläche führt zu farblichen Abweichungen.

Zu beachten ist, dass angesteifter Frischmörtel nicht mit Wasser wieder verarbeitbar gemacht werden darf.

Die Möglichkeit des Auftragens einer lasierenden Retusche zur optischen und farblichen Anpassung an den umgebenden Bestand ist mit dem Produkt **Romstedt RETUSCHE** möglich. Die Ergänzungen sind vor zu schnellem Feuchteentzug durch Sonne, Wind und hohen Temperaturen zu schützen und gegebenenfalls mehrere Tage feucht zu halten. Auch der Schutz vor Regen und Feuchtigkeit ist zu gewährleisten.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Farbigkeit und Korngröße des Rekonstruktionsmaterial sind vom Hersteller der RT GmbH definiert. Objektspezifische Abweichungen sind vom Anwender durch Mischen der produktspezifisch, erhältlichen Farbmodifikationen zu erzielen. Auch das Herstellen von objektbezogenen Sonderfarbtönen ist durch den Hersteller auf Anfrage möglich. Im Vorfeld der Ausführung wird eine Probeverfugung empfohlen, um Farbton, Flankenhaftung und Abbindeverhalten des gelieferten Materials überprüfen zu können. Bitte beachten Sie, dass die Angaben und Kennwerte lediglich allgemeine Hinweise darstellen. Die Daten wurden im Labor ermittelt und können von den objektspezifischen Eigenschaften der Natursteine abweichen. Die Angaben und Kennwerte haben einen empfehlenden Charakter. Weiter haben die Vielseitigkeit der Arbeitsbedingungen, die verwendeten Arbeitsgeräte und die klimatischen Bedingungen Einfluss auf die oben genannten Eigenschaften. Die Verwendung unterschiedlicher Chargen bei verschiedenen Bestellungen kann zur Folge haben, dass Nachlieferungen im Farbton abweichen. Bitte beachten Sie auch unsere Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen.

TECHNISCHE HINWEISE

Verarbeitungstemperatur	Die Bauteil-, Material- und Umgebungstemperatur sollte mindestens +5°C bis maximal +30°C betragen und ist bis zur vollständigen Erhärtung der Materialien über 28 Tage zu gewährleisten.
Verarbeitungszeit	Ca. 30 Minuten (bei +20°C)
Verarbeitungskonsistenz	Antragfähig
Schichtstärke	Von 0,5 bis 3 cm in einem Arbeitsgang
Lagerfähigkeit/Haltbarkeit	Im verschlossenen Originalgebinde bei trockener, frostfreier und kühler Lagerung mindestens 12 Monate
Qualitätskontrolle	Laufende Labormäßige Überwachung

Produkteinschränkungen	Der Einsatz im Bereich von stauender Nässe, an vertikalen Flächen oder gipshaltigen Untergründen kann zu einer eingeschränkten Dauerhaftigkeit führen.
Sicherheitshinweise	Augen und Haut Schützen. Spritzer auf der Haut sofort abwaschen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt/eine Ärztin konsultieren. Bei verschlucken sofort einen Arzt/eine Ärztin aufsuchen. Bitte beachten Sie weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt.
Entsorgung	Die Entsorgung ist entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften vorzunehmen. Die Verpackung sollte entleert und dem Recycling zugeführt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

PRODUKTHINWEIS SOWIE LEISTUNGS- UND KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Für dieses Produkt liegt keine Leistungs- und Konformitätserklärung gemäß der geltenden EU-Bauproduktenverordnung vor. Der Hersteller hat das Produkt keiner Konformitätsbewertung unterzogen.

Diese Vorgehensweise ist gerechtfertigt, da das Produkt ausschließlich zur Erhaltung des kulturellen Erbes bestimmt ist, insbesondere für die Renovierung, Restaurierung und Konservierung von denkmalgeschützten Bauwerken. Es handelt sich um eine Sonderanfertigung, die im Rahmen einer Nicht-Serienfertigung individuell nach Kundenwunsch hergestellt wird.

Die Verantwortung für den fachgerechten und sicheren Einbau obliegt dem Anwender.

INFORMATIONEN

Dieses Produktdatenblatt soll nach bestem Wissen beraten und ersetzt alle früheren Produktdatenblätter. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

RT - Romstedt Technologien für Restauratoren - GmbH

Thomas-Müntzer-Straße 15

99974 Mühlhausen