

maxit therm 815

Leicht-Mauermörtel LM 21

Produktvorteile

- hoch wärmedämmend
- hohe Ergiebigkeit
- Baustoffklasse A1
- für innen und außen
- gute Kellengängigkeit

Produktkurzbeschreibung

Leichtmauermörtel mit höchsten Wärmedämmeigenschaften. Hiermit können die bestmöglichen Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit für die entsprechenden Steinsorten erreicht werden (Verbesserungsfaktor 0,09). Mörtelklasse M 5 EN 998-2, LM 21 nach DIN V 18580.

Anwendungsbereich

maxit therm 815 wird dort eingesetzt, wo in Verbindung mit hochwärmedämmenden Mauerstein monolithisches Mauerwerk mit bestmöglichen Dämmeigenschaften im Sinne der Wärmeschutzverordnung erstellt wird. Geeignet zum Vermauern von Leichthochlochziegeln, Leichtmauersteine (z.B. Bims, Blähton, Gasbeton.)

Produkteigenschaften

Gut streichbarer hoch wärmedämmender Kalk-Zement-Mauermörtel.
Leichte Verarbeitung, gutes Standvermögen.

Allgemeine Hinweise

In Zweifelsfällen bezüglich Verarbeitung oder Objektbesonderheiten Beratung anfordern. Keine Fremdstoffe beimischen. Mörtel reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen. Sicherheitsdatenblatt beachten (aktuelles Sicherheitsdatenblatt unter www.franken-maxit.de oder www.maxit-kroelpa.de).

In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.

Baustellenvoraussetzungen

Die Oberflächen- und Umgebungstemperatur soll zwischen +5°C und +30°C liegen. maxit therm 815 ist vor dem raschen Austrocknen durch Sonne und Wind sowie vor Regen zu schützen. Die Nachbehandlung erfolgt durch Abdecken. Bei tiefen Temperaturen sind die frischen Oberflächen mit Isoliermatten vor Nacht- oder Dauerfrost zu Schützen.

Untergrundvorbereitungen

Gefrorene Steine dürfen nicht verarbeitet werden. Trockene, stark saugende Steine sind vor dem Vermauern zu nassen.

Verarbeitung / Montage

Der Mörtel wird mit einer sauberen Kelle aufgetragen, so dass die Lagerfugen vollflächig abgedeckt sind. Die Steine auf das Mörtelbett setzen und sauber

ausrichten. Den überstehenden Mörtel mit der Kelle abziehen. Frischmörtel zügig verarbeiten. Steine und Mörtel bei Arbeitsunterbrechungen vor Regen schützen. Die erste Steinlage muss genau horizontal gemauert werden.

Nachbehandlung

Frischen Mörtel vor Frost und schneller Austrocknung schützen.

Zu Beachten

Während der Rohbauphase ist das Mauerwerk mit geeigneten Maßnahmen vor Durchfeuchtung zu schützen. Mauerwerkskronen müssen nach Erstellung abgedeckt werden. Die Werte der Eigen- und Fremdüberwachung können auf der Baustelle bedingt durch die Verarbeitungsweise, der Intensität des Anmischens, der Maschinenteknik, dem Saugverhalten der Steine der Auftragsdicke, klimatischen Einflüssen und des Alters Abweichungen aufweisen.

Lagerung

Trocken auf Paletten mindestens 9 Monate lagerfähig. Herstelldatum siehe Sackaufdruck.

Silo- und Maschinenteknik

In Speziälsilos mit einer Silomischstation.
In Papiersäcken à 20 kg auf Paletten à 40 Sack = 0,8 t.
Säcke können mit Quirl oder mit Mörtelmischer angemacht werden.

Technische Daten

Materialverbrauch	1 Tonne ergibt ca. 1650 l Frischmörtel.
Verarbeitungstemperatur	Nicht verarbeiten bei Luft-und/oder Objekttemperaturen unter 5 °C und über 30 °C
Anwendung außen	Ja
Anwendung innen	Ja
Brandverhalten	A 1, nicht brennbar
Wärmeleitfähigkeit (Tabellenwerte)	$\lambda_{10,dry, mat} \leq 0,16$ W/(m*K) für P = 50 % $\lambda_{10,dry, mat} \leq 0,17$ W/(m*K) für P = 90 %, Tabellenwert nach EN 1745
Mörtelklasse Mörtelgruppe	M5 nach EN 998-2 LM 21 nach DIN V 18580
Druckfestigkeit (28 Tage)	≥ 5 N/mm ²
Wasserbedarf	ca. 12 l je 20 kg Sack
Trockenrohdichte	$\leq 0,7$ Kg/dm ³
Verbundfestigkeit (Tabellenwert)	Haftscherfestigkeit: 0,15 N/mm ²
Chloridgehalt	$\leq 0,1$ M.-%
Wasseraufnahme	$\leq 0,40$ kg/(m ² *min ^{0,5})
Wasserdampfdurchlässigkeit	5/20 (Tabellenwert)

Entsorgung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Säcke sind komplett zu entleeren, Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.