

Wärmedämmmörtel LM 21

Technische Informationen

| Parameter | Produktdaten |
|-------------------------|---|
| Mörtelklasse | M 5 nach DIN EN 998-2 LM 21 nach DIN 20000-412:2019-06 |
| Verarbeitungstemperatur | > + 5° C bis < + 30° C (siehe Verarbeitung) |
| Verarbeitungszeit | ca. 1 - 2 Stunden (siehe Verarbeitung) |
| Wasserbedarf | 12 Liter je 20 kg Sack |
| Ergiebigkeit | ca. 36 Liter je 20 kg Sack |
| Lieferform | 20 kg Sack |

Anwendung

Als Mauermörtel mit geringer Wärmeleitfähigkeit zur Herstellung von hochwärmedämmendem Mauerwerk in Verbindung mit entsprechenden hochwärmedämmenden Wandbaustoffen.

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund und die Steine müssen fest (tragfähig), saugfähig sowie frei von Staub, Schmutz, Ausblühungen und sonstigen, die Haftung mindernden Rückständen (wie zum Beispiel Öle, Trennmittel etc.) sein. Ggf. ist der Untergrund zu reinigen und lose Bestandteile sind zu entfernen.

Bei stark saugenden Steinen oder Untergründen ist ein vorzeitiger Wasserentzug durch Vornässen oder andere geeignete Maßnahmen zu verhindern.

Verarbeitung

Spenner Wärmedämmmörtel von Hand oder mit geeignetem Mischwerkzeug zu einem knollenfreien, verarbeitungsfähigen Mörtel anmischen.

Der Sackinhalt von 20 kg ist mit 12 Liter Wasser anzurühren. Die Mischzeit sollte mindestens 5 Minuten betragen. Den Wärmedämmmörtel in Mörtelschichtdicken von ca. 15 mm auftragen.

Überstehenden Mörtel mit der Kelle abstreifen.

Auf vollfugiges Vermauern ist zu achten.

Nicht unter + 5° C und über + 30° C Material-, Untergrund- und Lufttemperatur verarbeiten und trocknen lassen. Der Frischmörtel kann je nach Umgebungsbedingung innerhalb von ca. 1 – 2 Stunden verarbeitet werden.

Wärmedämmmörtel LM 21

Zusammensetzung und Eigenschaften

Spenner Wärmedämmmörtel ist ein rein mineralischer Trockenmörtel, der die Anforderungen der DIN EN 998-2 und DIN 18580 erfüllt. Er wird hergestellt aus Bindemittel gemäß DIN EN 197-1, mineralischen Leichtzuschlägen nach DIN EN 13055-1, sowie eigenschaftsverbessernden Zusatzmitteln.

Der Mörtel ist chromatarm.

- Geschmeidiger Mörtel mit hohem Wasserrückhaltevermögen.
- Gute Flankenhaftung am Stein.
- Nach Erhärtung witterungsbeständig und frostsicher.
- Nicht pumpfähig.

Allgemeine Hinweise

Dem Mörtel außer reinem Wasser keine Fremdstoffe und keine weiteren Gesteinskörnungen beimischen. Der frisch verarbeitete Mörtel ist vor ungünstigen Witterungseinflüssen wie Temperaturen unter + 5 °C, Regen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung durch geeignete Maßnahmen (zum Beispiel Abdecken mit Folie) zu schützen.

Dieses Produkt reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch. Deshalb sind bei der Verarbeitung Haut und Augen zu schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt unverzüglich den Arzt aufsuchen.

Wärmedämmmörtel LM 21

CE-Kennzeichnung

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | Spenner GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 20 59597 Erwitte 13 Nr.: 40 21965 02072 4 | |
| | EN 998-2:2016 | Leichtmauermörtel LM 21 |
| Leichtmauermörtel nach Eignungsprüfung zur Verwendung in Wänden, Pfeilern und Trennwänden aus Mauerwerk (Innen- und Außenteile), die Anforderungen an die Standsicherheit und wärmeschutztechnischen Anforderungen unterliegen. | | |
| Druckfestigkeit | M 5 | |
| Verbundfestigkeit (Haftscherfestigkeit) | Charakteristische Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit) geprüft nach EN 1052-3 - Verfahren B in Verbindung mit Kalksand-Referenzstein bei einer Eigenfeuchte von 3 bis 5 M.-%: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ | |
| Biegehaftzugfestigkeit | NPD | |
| Chloridgehalt | $\leq 0,1 \text{ M.-%}$ | |
| Brandverhalten | A 1 | |
| Wasseraufnahme | $\leq 0,40 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit μ | 15/20 (Tabellenwert) | |
| Wärmeleitfähigkeit | $\lambda_{10,\text{dry,mat}} \leq 0,16 \text{ W} (\text{m} \cdot \text{K})$ für P = 50% (Tabellenwert) $\lambda_{10,\text{dry,mat}} \leq 0,17 \text{ W} (\text{m} \cdot \text{K})$ für P = 90% (Tabellenwert) | |
| Dauerhaftigkeit (Frostwiderstand) | Aufgrund vorliegender Erfahrungen bei sachgerechter Anwendung geeignet für stark angreifende Umgebung nach EN 998-2 Anhang B | |

Wichtige Hinweise

Da wir für die Herstellung unserer Trockenmörtel Naturprodukte verwenden, sind Schwankungen wie z. B. bei der Farbe und/oder der Körnung möglich.

Für die Angaben in diesem Technischen Merkblatt, die aufgrund umfangreicher Laboruntersuchungen, Prüfungen und Praxiserfahrungen erfolgen, kann keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen werden.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen und Beratungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich, erfolgen stets nur als vorvertragliche/kaufvertragliche Nebenverpflichtung, durch die keine Forderungen gegen uns abgeleitet werden können, und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie sind nicht auf jeden Anwendungsfall übertragbar. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften und die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Wärmedämmmörtel LM 21

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung unserer Produkte empfehlen wir dem Käufer/Verarbeiter, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck im Rahmen von Anwendungsversuchen (z. B. durch das Anlegen von Vergleichsflächen) selbst zu prüfen.

Die jeweils geltenden allgemein anerkannten Regeln der Technik müssen in jedem Fall eingehalten werden. Darüber hinaus sind die national anerkannten Verarbeitungsrichtlinien sowie die relevanten Merkblätter zuständiger Fachverbände (u. a. der Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V.) in der jeweils gültigen Ausgabe zu beachten.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblattes verlieren alle vorherigen Technischen Merkblätter für das jeweilige Produkt ihre Gültigkeit.

Prinzipiell sind vor der Anwendung unserer Produkte die konkreten Sicherheitshinweise gemäß dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt (www.spenner-zement.de) zur Kenntnis zu nehmen und einzuhalten.

Lagerung

Witterungsgeschützt und trocken lagern, möglichst auf Holzrost oder Palette.

Bis zu 6 Monaten lagerfähig. Angebrochene Gebinde sollten umgehend wieder verschlossen werden.

Qualitätssicherung

Spenner verfügt über ein

- zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach DIN ISO 9001.
- Umweltmanagement-System nach DIN ISO 14001.
- Arbeitsschutz-System nach DIN ISO 45001.
- Energiemanagement-System nach DIN ISO 50001.

Stand: Juli 2025