



## SAKRET Leichtmauermörtel

LM 21

Hydraulisch erhärtender hoch wärmedämmender zementärer Trockenmörtel  
M 5 / DIN EN 998-2

### Anwendungsbereiche

Zur Herstellung von hoch wärmedämmendem Mauerwerk

### Eignung

- Für Wand
- Innen und Außen

### Eigenschaften

- hoch wärmedämmend
- sehr hohe Ergiebigkeit
- geschmeidig und leicht verarbeitbar
- gute Kontakthaftung an der Lagerfuge
- standfest in der Fuge
- handverarbeitbar

### Materialbasis

genormte Bindemittel-DIN EN197, mineralischer Leichtzuschlag nach DIN EN 13055 und Zusatzstoffe sowie eigenschaftsverbessernde Zusatzmittel.

### Technische Daten

#### Wärmedämmmörtel LM 21, M 5 EN 998-2

Anmachwasser für 20 kg	ca.10,2 Liter
Wärmeleitfähigkeit	≤ 0,21 W / m·K
Mischzeit	ca. 3 Minuten
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ 5/20 (Tabellenwert nach EN 1745)
Trockenrohichte	ca. 0,7 kg / dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeit	≥ 5,0 N / mm <sup>2</sup>
Verbundfestigkeit	≥ 0,08 N / mm <sup>2</sup>
Fugenfestigkeit	≥ 2,5 N / mm <sup>2</sup> (Verfahren I)
Wasseraufnahme	≤ 0,04 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Chloridgehalt	≤ 0,1 M-%
Verarbeitungszeit	ca.2 Stunden (20 °C / 50 %)
Verarbeitungstemperatur	+ 5 bis + 30° C (Luft-, Objekt- und Material)
Brandstoffklasse	A1 – EN 13501-1 (nicht brennbar)

### Untergrundvorbehandlung

- Die Steine müssen frostfrei und frei von Verunreinigungen sein
- Bei stark saugenden Steinen und/oder ungünstigen Umweltbedingungen ist ein vorzeitiger und zu hoher Wasserentzug aus dem Mörtel durch Vornässen der Steine oder andere geeignete Maßnahmen einzuschränken.

### Verarbeitung:

- Sackinhalt in angegebene Wassermenge (siehe Tabelle) einstreuen und ca. 3 Minuten im Zwangs- oder Freifallmischer mischen
- Siloware mit Durchlaufmischer mischbar
- durch weitere Wasserzugabe ist die Konsistenz ggf. nachzustellen
- Werkmörteln dürfen auf der Baustelle keine Zuschläge und Zusätze (Zusatzstoffe und Zusatzmittel) zugegeben werden.
- Verarbeitungszeit ca. 2 Stunden

### Nachbehandlung

Die Mauerfugen sind vor zu schneller Austrocknung und Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind, Schlagregen und Frost zu schützen Gefäße, Werkzeuge, etc. sofort mit Wasser reinigen, da im ausgehärteten Zustand eine Reinigung nur noch mechanisch erfolgen kann.



## SAKRET Leichtmauermörtel

LM 21

### Materialverbrauch

- 1 Sack (20 kg) SAKRET Wärmedämmmörtel LM 21 ergibt ca. 32 l Frischmörtel
- 1 Tonne ergibt ca. 1600 Liter Frischmörtel

Wanddicke cm	Steinformat cm			Mörtelbedarf ca.	
	L	B	H	l/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>3</sup>
12 DF	36,5	24,0	23,8	28	100

Bei Zahnziegel reduziert sich der Mörtelbedarf um ca. 30 %.

### Lieferform

- in mehrlagigen Papiersäcken mit Folieneinlage à 20 kg 42 Stück auf Europalette
- lose als Siloware

### Lagerung

- witterungsgeschützt, auf Holzrosten, kühl und trocken
- angebrochene Gebinde sofort verschließen
- bei sachgerechter Lagerung für 12 Monate ab Herstellungsdatum: chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG

### Entsorgung

- ausgehärtete Produktreste - Abfallschlüssel 17 09 04 als Bauschutt

### Hinweis

- die technischen Daten beziehen sich auf + 20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte
- den abbindenden SAKRET Wärmedämmmörtel LM 21 vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und zu hohen Umgebungstemperaturen (> + 30° C) schützen
- bereits abbindendes Material darf mit Wasser nicht nachverdünnt werden
- es gelten die Anforderungen der EN 998-2, DIN V 18580, DIN 1053
- Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich
- enthält Zement: Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch
- Reizt die Haut, Gefahr ernster Augenschäden
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Staub nicht einatmen
- Berührung mit der Haut vermeiden
- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
- Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- Bei Verschlucken sofort Mund mit Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mit geltende Merkblätter sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand: Juli 2018