

SAKRET Leichtmauermörtel (Wärmedämmmörtel)

LM 21

Hydraulisch erhärtender, hoch wärmedämmender, zementärer Trockenmörtel
M 5/DIN EN 998-2, LM 21/ DIN V 18580



Anwendungsbereiche:

Zur Herstellung von hoch wärmedämmendem Mauerwerk.



- Für Wand
- Für innen und außen

Eigenschaften:

- Leicht verarbeitbar
- Verbessertes Wasserrückhaltevermögen
- Besonders ergiebig
- Handverarbeitbar

Materialbasis:

- Genormte/ zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Leichte Gesteinskörnung – DIN EN 13055
- Ausgesuchte Gesteinskörnung - DIN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

Technische Daten:

Körnung	0 – 3 mm
Anmachwasser für 20 kg	10,8 – 12,5 Liter
Verarbeitungszeit	ca. 2 Stunden (+20 °C)
Verarbeitungstemperatur	+5 °C - +30 °C (Luft-, Objekt- und Material)
Wärmeleitfähigkeit λ_R	$\leq 0,16 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ für P = 50% $\leq 0,17 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ für P = 90%
Wasserdampfdurchlässigkeit μ (Tabellenwert nach EN 1745)	5/20
Druckfestigkeit	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Haftscherfestigkeit	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Fugenfestigkeit DIN 18555-9/ Verf. I	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Baustoffklasse	A1 – EN 13501-1 (nicht brennbar)



SAKRET Leichtmauermörtel (Wärmedämmmörtel)

LM 21

Untergrundvorbereitung:	Die Steine müssen frostfrei und frei von Verunreinigungen sein. Bei stark saugfähigen Steinen und/oder ungünstigen Umgebungsbedingungen ist ein vorzeitiger und zu hoher Wasserentzug aus dem Mörtel durch Vornässen der Steine oder andere geeignete Maßnahmen einzuschränken.																																																
Verarbeitung:	Stets gesamten Sackinhalt in angegebenen Wassermenge einstreuen und im Freifallmischer mischen. Der Mörtel sollte innerhalb von 2 Stunden (20 °C, 50 % relative Luftfeuchte) verarbeitet werden. Werkmörteln dürfen auf der Baustelle keine Zuschläge und Zusätze (Zusatzstoffe und Zusatzmittel) zugegeben werden. In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen.																																																
Nachbehandlung:	Mit geeigneten Maßnahmen vor zu schneller Austrocknung und Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind, Schlagregen und Frost schützen (z. B. mit Netzen, Jutesäcken).																																																
Materialverbrauch:	20 kg SAKRET Leichtmauermörtel LM 21 ergeben ca. 32 Liter Frischmörtel. 1 Tonne Trockenmörtel ergibt ca. 1600 Liter Frischmörtel.																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Steinformat</th> <th rowspan="2">Maße in cm L x B x H</th> <th colspan="3">Mauermörtel [kg/m³]</th> </tr> <tr> <th>HM</th> <th>ZM</th> <th>LM21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 DF</td> <td>24 x 11,5 x 5,2</td> <td>350</td> <td>380</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>NF</td> <td>24 x 11,5 x 7,1</td> <td>290</td> <td>315</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2 DF</td> <td>24 x 11,5 x 11,3</td> <td>221</td> <td>230</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3 DF</td> <td>24 x 17,5 x 11,3</td> <td>221</td> <td>230</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8 DF</td> <td>24 x 24 x 23,8</td> <td>155</td> <td>160</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>12 DF</td> <td>24 x 36,5 x 23,8</td> <td>155</td> <td>160</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>20 DF</td> <td>49 x 30 x 23,8</td> <td>112</td> <td>115</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>24 DF</td> <td>49 x 36,5 x 23,8</td> <td>112</td> <td>115</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Verbrauchswerte sind ca.-Werte und beziehen sich auf das Vermauern von Vollsteinen mit Stoßfuge und einer Fugenstärke von 12 mm. Verluste werden nicht berücksichtigt. Bei Verwendung von Loch- und Systemsteinen ist je nach Lochanteil, System und Verarbeitungstechnik ein entsprechender (oft erheblicher) Mehrverbrauch einzukalkulieren. In diesen Fällen die Angaben der Steinhersteller beachten. Berechnungsbeispiel: kg Trockenmörtel x m³ Mauerwerk = Bedarf Trockenmörtel.</p>	Steinformat	Maße in cm L x B x H	Mauermörtel [kg/m³]			HM	ZM	LM21	1 DF	24 x 11,5 x 5,2	350	380	--	NF	24 x 11,5 x 7,1	290	315	--	2 DF	24 x 11,5 x 11,3	221	230	--	3 DF	24 x 17,5 x 11,3	221	230	--	8 DF	24 x 24 x 23,8	155	160	--	12 DF	24 x 36,5 x 23,8	155	160	69	20 DF	49 x 30 x 23,8	112	115	50	24 DF	49 x 36,5 x 23,8	112	115	50
Steinformat	Maße in cm L x B x H			Mauermörtel [kg/m³]																																													
		HM	ZM	LM21																																													
1 DF	24 x 11,5 x 5,2	350	380	--																																													
NF	24 x 11,5 x 7,1	290	315	--																																													
2 DF	24 x 11,5 x 11,3	221	230	--																																													
3 DF	24 x 17,5 x 11,3	221	230	--																																													
8 DF	24 x 24 x 23,8	155	160	--																																													
12 DF	24 x 36,5 x 23,8	155	160	69																																													
20 DF	49 x 30 x 23,8	112	115	50																																													
24 DF	49 x 36,5 x 23,8	112	115	50																																													
Lieferform:	<ul style="list-style-type: none"> • 20 kg Papiersack – 35 Stück auf Palette • Siloware 																																																
Lagerung:	<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsgeschützt, auf Holzrosten kühl und trocken. Angebrochene Gebinde sofort verschließen • Nicht angebrochene Gebinde bei sachgerechter Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum • Chromatarm gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) – GISCODE ZP 1. 																																																
Entsorgung:	Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.																																																
Reinigung:	Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.																																																



SAKRET Leichtmauermörtel (Wärmedämmmörtel)

LM 21

Sicherheitshinweis:	<ul style="list-style-type: none"> Für Kinder unzugänglich aufbewahren Weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt 																		
Hinweis:	<ul style="list-style-type: none"> Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte. Das abbindende Produkt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen sowie zu hohen (> 30 °C) und zu niedrigen (< 5 °C) Temperaturen schützen. Ansteifenden Mörtel nicht erneut mit Wasser aufrühren. Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, Normen und Regelwerke, sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Wir empfehlen insbesondere die folgenden Regelwerke zu beachten: DIN EN 998-2, DIN V 18580 und DIN EN 1996-2/NA. In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen. 																		
Qualitätskontrolle:	<ul style="list-style-type: none"> Unterliegt der ständigen Eigen- und Fremdüberwachung Produktion und WPK sind gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert 																		
CE-Kennzeichnung:	<div style="text-align: center;">  0432 </div> <p style="text-align: center;"> SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG Kressenweg 15, 44379 Dortmund Tel.: 0231/9958-0 04 3012 EN 998-2 </p> <p style="text-align: center;"> Leichtmauermörtel nach Eignungsprüfung zur Verwendung in Wänden, Pfeilern und Trennwänden aus Mauerwerk EN 998-2: LW-M5 </p> <table border="0"> <tr> <td>Druckfestigkeit:</td> <td>M 5</td> </tr> <tr> <td>Verbundfestigkeit:</td> <td>≥0,08 N/mm² (Charakteristische Anfangsscherfestigkeit geprüft nach EN 1052-3 – Verfahren B in Verbindung mit Kalksand-Referenzstein bei einer Eigenfeuchte von 3 bis 5 M.-%)</td> </tr> <tr> <td>Chloridgehalt:</td> <td>< 0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten:</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>Wasseraufnahme:</td> <td>≤ 0,40 kg / (m² * min0,5)</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit μ:</td> <td>5/20 (Tabellenwert)</td> </tr> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit/Dichte λ10,dry:</td> <td>≤ 0,16 W/(m*K) für P = 50% ≤ 0,17 W/(m*K) für P = 90% (Tabellenwerte nach EN 1745)</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit:</td> <td>Aufgrund der vorliegenden Erfahrungen bei sachgerechter Anwendung geeignet für mäßig angreifende Umgebung nach EN 998-2 Anhang B</td> </tr> <tr> <td>Gefährliche Substanzen:</td> <td>NPD</td> </tr> </table>	Druckfestigkeit:	M 5	Verbundfestigkeit:	≥0,08 N/mm ² (Charakteristische Anfangsscherfestigkeit geprüft nach EN 1052-3 – Verfahren B in Verbindung mit Kalksand-Referenzstein bei einer Eigenfeuchte von 3 bis 5 M.-%)	Chloridgehalt:	< 0,1 %	Brandverhalten:	A1	Wasseraufnahme:	≤ 0,40 kg / (m ² * min0,5)	Wasserdampfdurchlässigkeit μ:	5/20 (Tabellenwert)	Wärmeleitfähigkeit/Dichte λ10,dry:	≤ 0,16 W/(m*K) für P = 50% ≤ 0,17 W/(m*K) für P = 90% (Tabellenwerte nach EN 1745)	Dauerhaftigkeit:	Aufgrund der vorliegenden Erfahrungen bei sachgerechter Anwendung geeignet für mäßig angreifende Umgebung nach EN 998-2 Anhang B	Gefährliche Substanzen:	NPD
Druckfestigkeit:	M 5																		
Verbundfestigkeit:	≥0,08 N/mm ² (Charakteristische Anfangsscherfestigkeit geprüft nach EN 1052-3 – Verfahren B in Verbindung mit Kalksand-Referenzstein bei einer Eigenfeuchte von 3 bis 5 M.-%)																		
Chloridgehalt:	< 0,1 %																		
Brandverhalten:	A1																		
Wasseraufnahme:	≤ 0,40 kg / (m ² * min0,5)																		
Wasserdampfdurchlässigkeit μ:	5/20 (Tabellenwert)																		
Wärmeleitfähigkeit/Dichte λ10,dry:	≤ 0,16 W/(m*K) für P = 50% ≤ 0,17 W/(m*K) für P = 90% (Tabellenwerte nach EN 1745)																		
Dauerhaftigkeit:	Aufgrund der vorliegenden Erfahrungen bei sachgerechter Anwendung geeignet für mäßig angreifende Umgebung nach EN 998-2 Anhang B																		
Gefährliche Substanzen:	NPD																		

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 25.10.2022