

# SAKRET Vormauermörtel

**VK**

Für Sicht- und Verblendmauerwerk aus stark saugenden Verblendsteinen - Mauern und Fugen-Gestaltung in einem Arbeitsgang.

Hydraulisch erhärtender, zementärer Trockenmörtel M 5/DIN EN 998-2, NM IIa/DIN V 18580



## Anwendungsbereiche:



Zum vollfugigem Mauern von Sicht- und Verblendmauerwerk aus stark saugenden Steinen (Wasseraufnahme von 4 - 11%).

Bei der Verarbeitung von Steinen mit einer Wasseraufnahme > 11% (z. B. KS-Verblender) bitte SAKRET Vormauermörtel VK-KS verwenden.

- Für Wand
- Für innen und außen

## Eigenschaften:

- Frostwiderstandsfähig
- Ausblüharm
- Geeignet für den Fugenglattstrich
- Gute Haftung auch an Flanken
- Verbessertes Wasserrückhaltevermögen; daher weitgehend vor Verdunsten und Entmischen geschützt
- Dampfdiffusionsoffen
- Festigkeiten sind auf Steinmaterial abgestimmt
- Handverarbeitbar

## Materialbasis:

- Genormte/ zugelassene Bindemittel – DIN EN 197
- Ausgesuchte Gesteinskörnung - DIN EN 13139
- Zusatzmittel und -stoffe zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften, ggf. Pigmente.



# SAKRET Vormauermörtel

**VK**

<b>Technische Daten:</b>	Körnung	0/2 mm (0/4 mm auf Anfrage)
	Anmachwasser pro 1 kg	ca. 0,14 Liter
	Anmachwasser für 40 kg	ca. 5,5 Liter
	Verarbeitungszeit	ca. 2 Stunden (+20 °C)
	Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C (Luft-, Objekt- und Material)
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry}$ (Tabellenwert nach EN 1745)	$\leq 0,82$ W/(m*K) für P= 50%
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry}$ (Tabellenwert nach EN 1745)	$\leq 0,89$ W/(m*K) für P= 90%
	Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ (Tabellenwert nach EN 1745)	15/35
	Druckfestigkeit	$\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> nach 28 Tagen
	Haftscherfestigkeit	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
	Baustoffklasse	A1 – DIN EN 13501-1 (nicht brennbar)
	<b>Untergrundvorbereitung:</b>	<p>Die Steine müssen frostbeständig, frostfrei und frei von Verunreinigungen sein. Bei stark saugenden Steinen und/oder ungünstigen Umgebungstemperaturen ist ein vorzeitiger und zu hoher Wasserentzug aus dem Mörtel durch geeignete Maßnahmen einzuschränken.</p>
<b>Verarbeitung:</b>	<p>Sackinhalt in angegebener Wassermenge (s. Tabelle) einstreuen und ca. 4 bis 5 Minuten im Zwangs- oder Freifallmischer mischen. Um Farbunterschiede zu vermeiden ist die Wasserzugabemenge konstant zu halten. Werk trockenmörtel dürfen auf der Baustelle keine Zuschläge und Zusätze (Zusatzstoffe und Zusatzmittel) zugegeben werden. Fugenglattstrich erfolgt nach Ansteifen des Mörtels; der genaue Zeitpunkt hängt von der Witterung und der Saugfähigkeit der Steine ab; um Farbunterschiede zu vermeiden, immer zum gleichen Zeitpunkt nach Vermauern des Mörtels ausführen. In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen.</p>	



# SAKRET Vormauermörtel

**VK**

**Fugenausbildung:**

Ausführung der Fugen in der Außenschale von zweischaligen Verblendmauerwerk nach DIN EN 1996-2/NA in Abhängigkeit von der Dicke der Außenschale.

Dicke der Außenschale	Fugenausbildung	Steinformate
t= 115 mm	Fugenglattstrich oder nachträgliche Verfugung	DF, NF, 2DF
t= 105 mm und t < 115 mm	Fugenglattstrich (Empfehlung) oder nachträgliche Verfugung (möglich)	HHF, OF, DNF, Kolumba
t≥ 90 mm und t < 105 mm	Fugenglattstrich (muss)	WF, WDF, HF, EDF, ENF

Bei einer nachträglichen Verfugung sollte nach DIN EN 1996-2 Abschnitt 2.3.2 (1) ein Fugenmörtel verwendet werden, der mit dem Mauermörtel verträglich ist (SAKRET Fugenmörtel FU oder SAKRET Flexfugenmörtel FFM-H).

**Nachbehandlung:**

Mit geeigneten Maßnahmen vor zu schneller Austrocknung und Witterungseinflüssen wie Sonne, Wind, Schlagregen und Frost schützen (z. B. mit Netzen, Jutesäcken).

**Materialverbrauch:**

40 kg SAKRET Vormauermörtel VK ergeben ca. 26 Liter Frischmörtel.

Steinformat	Kurzzeichen	Maße in mm L x B x H	Verbrauch [ca. kg/m²]
Dünnsformat	1 DF	240x115x52	56
Normalformat	NF	240x115x71	50
2xDünnsformat	2 DF	240x115x113	36
Waalformat	WF	210x100x50	60
Waal-Dickformat	WDF	210x100x65	52
Waaldickformat mit Mörteltasche	WDF	210x100x65	59
Hamburger Format	HHF	210x105x65	50
Oldenburger Format	OF	220x105x52	58
Hilversumer Format	HF	240x90x40	56
Dänisches Format	DNF	228x108x54	56
Euro Dünnsformat	EDF	240x90x52	50
Euro Normalformat	ENF	240x90x71	42
Kolumba		528x108x37	110

Die Verbrauchsangaben beruhen auf Erfahrungswerten und können aufgrund von unterschiedlichen Verarbeitungstechniken von den tatsächlichen Verbräuchen abweichen. Bei Steinen mit Lochanteilen und Mörteltaschen erhöhen sich die Verbrauchswerte entsprechend.

**Lieferform:**

- 40 kg Papiersack – 30 Stück auf Palette
- Siloware



# SAKRET Vormauermörtel

**VK**

<b>Farben:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbton</th> <th>Kurzzeichen</th> <th>Farbton</th> <th>Kurzzeichen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zementgrau</td> <td>VK 83</td> <td>beige-weiß</td> <td>VK 86</td> </tr> <tr> <td>anthrazit</td> <td>VK 82</td> <td>beige-stuhr</td> <td>VK 87</td> </tr> <tr> <td>dunkelgrau</td> <td>VK 84</td> <td>weiß</td> <td>VK 80</td> </tr> <tr> <td>hellgrau</td> <td>VK 85</td> <td>cotto</td> <td>VK 89</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonderfarben auf Anfrage</li> </ul>	Farbton	Kurzzeichen	Farbton	Kurzzeichen	zementgrau	VK 83	beige-weiß	VK 86	anthrazit	VK 82	beige-stuhr	VK 87	dunkelgrau	VK 84	weiß	VK 80	hellgrau	VK 85	cotto	VK 89
Farbton	Kurzzeichen	Farbton	Kurzzeichen																		
zementgrau	VK 83	beige-weiß	VK 86																		
anthrazit	VK 82	beige-stuhr	VK 87																		
dunkelgrau	VK 84	weiß	VK 80																		
hellgrau	VK 85	cotto	VK 89																		
<b>Lagerung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Witterungsgeschützt, auf Holzrosten kühl und trocken. Angebrochene Gebinde sofort verschließen.</li> <li>• Nicht angebrochene Gebinde bei sachgerechter Lagerung 12 Monate ab Herstellungsdatum.</li> <li>• Chromatarm gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) – GHS CODE ZP 1.</li> </ul>																				
<b>Entsorgung:</b>	Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.																				
<b>Reinigung:</b>	Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.																				
<b>Sicherheitshinweis:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Kinder unzugänglich aufbewahren.</li> <li>• Weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt.</li> </ul>																				
<b>Hinweis:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.</li> <li>• Das abbindende Produkt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen sowie zu hohen (&gt; 30 °C) und zu niedrigen (&lt; 5 °C) Temperaturen schützen.</li> <li>• Ansteifenden Mörtel nicht erneut mit Wasser aufrühren.</li> <li>• Abhängig von der Wasseraufnahme des Steines und den Witterungsbedingungen während der Verarbeitung kann der Farbton des Mörtels abweichen</li> <li>• Zur Vermeidung von witterungs- und verarbeitungsbedingten Farbunterschieden nur ganze Gebinde verarbeiten und Material einer Charge an zusammenhängenden Flächen verwenden. Zum Farbgleich empfehlen wir das Anlegen einer Musterfläche.</li> <li>• Kann Spuren von Pyrit (Eisensulfid) enthalten.</li> <li>• Bei dem Farbton zementgrau kann es aufgrund regionaler Rohstoffe der Herstellwerke zu sichtbaren Schwankungen kommen. An zusammenhängenden Flächen daher nur Material aus einem Herstellwerk verarbeiten. Da der Farbton auch von der Ausführung vor Ort abhängt, empfehlen wir vorher ein Muster anzulegen.</li> <li>• Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, Normen und Regelwerke, sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen.</li> <li>• Wir empfehlen insbesondere die folgenden Regelwerke zu beachten: DIN EN 998-2, DIN V 18580 und DIN EN 1996-2/NA.</li> <li>• Die Angaben der Steinhersteller zur Wasseraufnahme sind zu beachten. Die Norm DIN EN 1996-1-1/NA (Eurocode 6) sagt im Abschnitt 9.1 dazu aus: „Bei stark saugfähigen Steinen und/oder ungünstigen Witterungsbedingungen ist ein vorzeitiger Wasserentzug aus dem Mörtel durch Vornässen der Steine oder andere geeignete Maßnahmen einzuschränken“.</li> <li>• In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen.</li> </ul>																				



# SAKRET Vormauermörtel

**VK**

**Qualitätskontrolle:**

Unterliegt der ständigen Eigen- und Fremdüberwachung.  
Produktion und WPK sind gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

**CE-Kennzeichnung:**



0432

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG

Kressenweg 15, 44379 Dortmund

Tel.: 0231/9958-0

04

3005

EN 998-2

Normalmauermörtel nach Eignungsprüfung zur Verwendung  
in Wänden, Pfeilern und Trennwänden aus Mauerwerk

EN 998-2: G-M5

Druckfestigkeit:

M 5

Verbundfestigkeit:

≥ 0,08 N/mm<sup>2</sup>

(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<sup>2</sup> \* min<sup>0,5</sup>)

Wasserdampfdurchlässigkeit μ:

15/35 (Tabellenwert)

Wärmeleitfähigkeit/Dichte λ10,dry:

≤ 0,82 W/(m\*K) für P = 50%

≤ 0,89 W/(m\*K) für P = 90%

(Tabellenwerte nach EN 1745)

Dauerhaftigkeit:

Aufgrund der vorliegenden Erfahrungen bei  
sachgerechter Anwendung geeignet für stark  
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