



RÖFIX 695

Hydraulkalk-Renovierputz

Rechtliche und technische Hinweise: Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

Anwendungsbereiche: Mineralischer, natürlicher Hydraulkalk-Unterputz. Auch als Vorspritz oder Oberputz anwendbar. Speziell für die Renovierung von Altbauten und historischen Bauwerken sowie für die Denkmalpflege.
Entsprechend den Anforderungen des Denkmalschutzes. Die Sieblinie wurde anhand der Analyse historischer Originalputze nachgestellt.
Kalkputz für schwere, massive Wandbildner wie z.B. Vollziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Für wärmedämmende und/oder leichte Ziegel (wie z.B. Hochporosierte Ziegel oder Gasbetonsteine) sind klassische Kalkputze nicht geeignet.
Optimaler Untergrund für Kalk- und Silikatfarben.

- Eigenschaften:**
- Hohe Witterungsbeständigkeit
 - Spannungsarme Erhärtung
 - Frei von hydrophobierenden Mitteln
 - Frei von chemischen Zusätzen

Verarbeitung:

Technische Daten:			
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	2000148067
Verpackungsart			
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.	48 EH/Pal.	
Menge pro Einheit	25 kg/EH	25 kg/EH	1.000 kg/EH
Körnung	0 - 4 mm	0 - 8 mm	0 - 4 mm
Literergiebigkeit	ca. 15 l/EH	ca. 15 l/EH	ca. 600 l/t
Verbrauch	ca. 1,5 kg/m ² /mm		
Ergiebigkeit	ca. 1,5 EH/m ² /cm	ca. 1,5 m ² /cm/EH	ca. 66 EH/m ² /cm
Verbrauchshinweis	Verbrauchswerte sind Richtwerte und hängen stark von Untergrund und Verarbeitungstechnik ab. Bei erstmaliger Verarbeitung und bei Grossflächen Musterflächen anlegen.		
Wasserbedarfsmenge	ca. 4,5 l/EH	ca. 4,5 l/EH	
Schichtdicke	min. 10 mm		
Mindestputzdicke	15 mm		
Trockenrohddichte (EN 1015-10)	ca. 1.827 kg/m ³		
Frischmörtelrohddichte (EN 1015-6)	ca. 1.920 kg/m ³		
Schüttdichte (B3345)	ca. 1.450 kg/m ³		
Wasserdampfdiffusion μ	12 - 15		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	ca. 1,11 W/mK für P = 50 %		
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$ (EN 1745:2002)	ca. 1,21 W/mK für P = 90 %		
pH-Wert	ca. 13		
Spez. Wärmekapazität	ca. 1 kJ/kg K		



RÖFIX 695

Hydraulkalk-Renovierputz

Technische Daten:			
SAP-Art. Nr.:	2000583203	2000639182	2000148067
Druckfestigkeit (56 d)	ca. 1,5 N/mm ² (EN 1015-11)		
Biegezugfestigkeit	≤ 0,6 N/mm ²		
Haftzugfestigkeit (EN 13279-2)	≥ 0,08 N/mm ²		
E-Modul	≤ 5.500 N/mm ²		
MG (EN 998-1)	GP		
MG (EN 998-1)	CS I		
MG (EN 998-1)	W _c 0		
Kapillare Wasseraufnahme (EN 1015-18)	> 3 kg/m ² /24 h		
Verpackungshinweise	In feuchtigkeitsgeschützten Papiersäcken.		
Untergrund-Temperatur	> 5 - < 25 °C		
Brandverhalten	A1		

Materialbasis:

- Natürlicher hydraulischer Kalk - NHL laut EN 459-1
- Luftkalk
- Für den Einsatz an denkmalgeschützten Bauwerken, weil rein mineralisch, zementfrei und hydraulisch
- Grubensand (rein: gewaschen, selektioniert)
- Ausgewählte Kalksande
- Frei von synthetischen Zusatzstoffen
- Frei von Kunststoffdispersion

Verarbeitungsbedingungen:

Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C sinken und nicht über +30 °C steigen. Während der Verarbeitung und der Erhärtung des Materials, mindestens aber während 7 Tagen, vor Frosteinwirkung schützen.

Untergrund:

Untergrund muss tragfähig, sauber und frei von Schmutz sowie matffeucht sein. Der gesamte Putzgrund ist gut vorzunässen. Das Vornässen kann mit der Wasserbrause, mit Sprühstrahl oder der Malerbürste erfolgen. Bei den Putzarbeiten muss der Untergrund matffeucht sein. Schlecht saugende Altuntergründe (alte Kalkputze) können mit RÖFIX Tonerdelösung vorbehandelt werden (Ätzung der Sinterhaut, Verbesserung der Benetzbarkeit). Stark saugende Untergründe sind am Vortag vorzunässen. Schadhafte Putzteile entfernen. Hohlstellen und nicht festsitzende Teile bei denkmalgeschützten Gebäuden nur nach Rücksprache entfernen. Sind diese Ablösungen zu erhalten, müssen sie fachgerecht befestigt/hinterfüllt werden.

Untergrund-Vorbehandlung:

Fehlstellen und grosse Ausbrüche werden mit möglichst gleichem Mauer(ziegel)material und Kalk-Mauermörtel wie RÖFIX 951, 952 bzw 954 ausgemauert oder mit RÖFIX 665 Stopfmörtel gestopft. Bereits bei den Ausbesserungsarbeiten ist der Untergrund ausreichend vorzunässen. Minderfeste, absandende Untergründe können mit RÖFIX PP 201 SILICA LF Silikat-Tiefgrund aufgefrischt bzw. verfestigt werden. Hohlräume oder Putzrisse können mit RÖFIX Hydraulkalk-Injektionsmörtel hinterfüllt werden. Um einen matffeuchten Untergrund herzustellen, ist je nach Art und Saugfähigkeit des Untergrundes und je nach Witterung entsprechend vorzunässen. Durch bauschädliche Salze oder aufsteigende Feuchtigkeit belastete Untergründe erfordern spezielle Massnahmen gemäss dem RÖFIX Sanierputzsystem.

Zubereitung:

Bei *Handverarbeitung* einen Sack mit sauberem Wasser laut Wasserbedarfsmenge mittels Rotorquirl oder im Zwangsmischer homogen mischen. Mischzeit bei händischer Anmischung 2–3 Minuten. Angemischte Hydraulkalkputze sind innerhalb 3 Stunden zu verarbeiten.



RÖFIX 695

Hydraulkalk-Renovierputz

Verarbeitung:	<p>Kalkputze werden mit der Kelle auf den mattfeuchten Vorspritzmörtel aufgetragen, mit einer sägerauen Holzlatte ebenflächig abgezogen und rau hergestellt. Die Verarbeitung erfolgt in mehreren Putzlagen. Die Oberflächen sind jeweils mind. 3 Tage lang mattfeucht zu halten. Die einzelnen Putzlagen müssen nur bis zum Erreichen einer erneut saugfähigen Oberfläche angetrocknet werden. Die nächste Putzlage kann am Folgetag aufgebracht werden, wenn die gesamte Oberfläche gut angehärtet ist. Bereits zu trockene Putzlagen sind zu befeuchten. Sollte keine Feinputz-Beschichtung gewünscht sein, kann die oberste Putzlage mit dem Holzbrett eben ausgezogen oder mit der Kelle bearbeitet werden. Dabei muss die Dicke der letzten Putzlage mind. 10 mm betragen.</p> <p>Sollen auf Renovierputze Feinputze aufgebracht werden, so ist eine Schweiss-Schicht auszuführen. Dabei wird der Renovierputzmörtel in dünner Konsistenz aufgeworfen/aufgespritzt und mittels Holzlatte scharf abgezogen. Mit der zurückbleibenden Feinschlämme werden die Ausbrüche und event. vorhandene Schwindrisse zugerieben.</p> <p>Maschinelle Verarbeitung ist nur mit Kolbenpumpen-Putzmaschinen möglich.</p>
Hinweise:	<p>Für die Verlegung grossflächiger keramischer Wandplatten oder schwerer Natursteinplatten nicht geeignet. Kleinflächige Plattenverlegung ist in untergeordneten Feuchtebelastungszonen (wie z.B. häusliche Küchen, WC-Räume) nach ausreichender Erhärtung (mind. 4 Wochen) möglich. In Feuchte zonen (wie z.B. Spritzwasserbereiche) sind Kalkputze nicht zu empfehlen.</p> <p>Bei Anstrichen auf Kalkputzen ist auf hohe Diffusionsoffenheit, aber auch auf hohe Kohlenstoffdioxid-Offenheit zu achten. Daraus ist die Standzeit vor dem Anstrich zu bestimmen. Standzeit vor Silikatanstrichen: mind. 4 Wochen.</p> <p>Der Gestaltung in der Kalkputztechnik sind keine Grenzen gesetzt: Abgekellt, gepinselt, Kellenwurf, Feinabrieb, etc. Die Oberflächen werden je nach Vorbild mittels Holzbrett, Kelle, Bürste oder Schwamm rekonstruiert.</p> <p>An Fassaden verhindern bewässerte Jutevorhänge an der Gerüstaussenseite zu schnelles Austrocknen von Kalkputzen. Heisse und trockene Witterung kann ein Nachfeuchten des aufgetragenen Putzes erforderlich machen.</p> <p>Hydraulkalkputze erhalten erst nach fortgeschrittener Karbonatisierung ihre Frostresistenz. Werden Putze im Spätherbst oder Winter verputzt, können Minderungen der Frostbeständigkeit eintreten.</p>
Gefahrenhinweise:	<p>Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.</p>
Verarbeitungshinweis:	<p>Eine zu rasche Austrocknung des Putzes ist zu verhindern. Schnelles Austrocknen fördert die Schwindrisse neigung.</p> <p>Kalkputze benötigen zum Abbinden Kohlendioxid aus frischer Luft und müssen gleichzeitig Wasser an diese abgeben können. Daher ist in schlecht belüfteten Räumen für ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen (z.B. Ventilatoren). Luftentfeuchter sind zur schnellen Trocknung von noch nicht abgebundenem Hydraulkalkputz ungeeignet (Gefahr von Rissebildung) und dürfen daher nicht eingesetzt werden.</p>
Lagerung:	<p>Trocken, auf Holzrosten lagern. Lagerzeit min. 12 Monate.</p>



RÖFIX 695

Hydraulkalk-Renovierputz

Allgemeine Hinweise:

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Ausgaben ungültig.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und praktischen Anwendungserfahrungen.

Die Angaben wurden sorgfältig und gewissenhaft erstellt, allerdings ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit und ohne Haftung für die weiteren Entscheidungen des Benutzers. Die Angaben für sich alleine begründen kein Rechtsverhältnis oder sonstige Nebenverpflichtungen.

Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht, das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenständig zu prüfen.

Unsere Produkte unterliegen, wie alle enthaltenen Rohstoffe, einer kontinuierlichen Überwachung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist.

Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen für Fragen bezüglich Verwendung und Verarbeitung sowie Vorführung unserer Produkte zur Verfügung.

Den aktuellen Stand unserer techn. Merkblätter finden Sie auf unserer Internet-Homepage bzw. können in der nationalen Geschäftsstelle angefordert werden.

Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.