

gräfix® 61 fein

Kalk-Dünnschichtputz Luftkalkputz

- gräfix 61 fein:** Werk-Trockenmörtel auf Kalk-Basis mit Kalksteinsand 0 bis 0,8 mm und verarbeitungsfördernden Zusätzen, ohne Zugabe von Kunststoff- und Kunstharzanteilen. Er ergibt eine diffusionsoffene Endbeschichtung mit Luftkalk als Bindemittel. Durch die gewählte Sieblinie erhält man eine feine Filzstruktur, die sich im Vergleich zu der Filzstruktur von **gräfix 61** Kalk-Grundputz in ihrer Größtkörnung unterscheidet.
- Verwendung:** Dünnschichtputz für diffusionsoffenen Innenputz, der aufgrund seines großen Feuchtigkeitsaustausches ein gutes Wohnklima schafft. **gräfix 61 fein** ist auch im Außenbereich, bei ausreichendem Witterungsschutz einsetzbar (Schlussanstrich mit **Rabolin 614** Silikat-Fassadenfarbe oder **Rabolin 670** Silikonharz-Fassadenfarbe).
- Verarbeitung:** **gräfix 61 fein** wird zum Überziehen von gräfix-Kalk-Putzen (**gräfix 61 Haar grob**, **gräfix 61 Haar**, **gräfix 61**) eingesetzt.
Der Untergrund muss tragfähig, frei von Staub und Schmutz sein, und sollte ausreichende Griffigkeit aufweisen (Untergrund bei Bedarf aufrauen).
Um einen zu schnellen Wasserentzug durch den Untergrund zu vermeiden, ist dieser ausreichend vorzunässen. Der Dünnschichtputz wird in einer Stärke von 2 bis max. 3 mm aufgetragen, glattgezogen und nach Erreichen einer ausreichenden Festigkeit gefilzt. Bei Trocknung und Abbindung muss für eine ausreichende Belüftung der Räume gesorgt werden, ohne den Putz jedoch zu schnell austrocknen zu lassen. Bei zu niedrigen Temperaturen und zu hoher Feuchtigkeit bindet der Putz nur sehr langsam und unzureichend ab.
gräfix 61 fein sollte mit der Hand verarbeitet werden.
- Anmerkung: Eine Vermischung mit anderen Materialien ist nicht gestattet.*
Verarbeitungszeit: 3 bis 4 Stunden
Verarbeitungstemperatur: 5 bis 25 °C Untergrundtemperatur
- Lieferung:**
- in feuchtigkeitgeschützten 30 kg-Papiersäcken; bei Palettenbezug auch mit Folienüberzug ;
 - lose Ware im Baustellensilo
- Technische Daten:**
- | | |
|-----------------------|---|
| Frischmörtelgewicht: | ca. 1600 g/l |
| Festmörtelrohddichte: | ca. 1350 g/l |
| Druckfestigkeit: | CS I |
| Ergiebigkeit: | 30 kg mit ca. 8,5 l Wasser ≙ ca. 24 l Frischmörtel
eine Tonne mit ca. 280 l ≙ ca. 800 l Frischmörtel |
- bei einer Putzstärke von 3 mm reicht eine Tonne für ca. 270 m²

Rohstoffe und Fertigprodukt unterliegen im Rahmen der Eigenüberwachung fortlaufend strengen Kontrollen

WOLFGANG ENDRESS
Kalk- und Schotterwerk
91322 Gräfenberg

Telefon: 09126 2596-0 (Büro)
09192 99 55-0 (Werk)
Telefax: 09126 2596-17

Technisches Merkblatt 61 fein
Stand: Januar 2010

gräfix 61 Kalk-Dünnschichtputz fein 21.350

Anwendungsgebiet	Als Deckputz auf Fachwerkausfachungen nach CLAYTEC Arbeitsblatt 2.1, 2.2 und 2.3. Kalk-Innenputz nach Arbeitsblatt 6.9. Luftkalkmörtel für Außenputz in der Fachwerksanierung und für Innenputz auf Lehm-Unterputz in der Denkmalpflege.
Zusammensetzung	Kalk, Kalksteinbrechsand 0-0,8 mm, verarbeitungsfördernde Zusätze (Tenside, Cellulose und Metylcellulose insgesamt < 0,5%)
Baustoffwerte	Rohdichte ca. 1.350 kg/m ³ , Festigkeit entspricht CS I DIN EN 998-1
Lieferform, Ergiebigkeit	In feuchtigkeitsgeschützten 30 kg Säcken (ergibt 24 l Putzmörtel), 40 Sack/Pal.
Lagerung	Trocken auf Palette oder Holzrost gelagert mindestens 6 Monate möglich.
Mörtelbereitung	Unter Wasserzugabe von ca. 8 l pro 30 kg Sack mit dem Motorquirl, in großen Mengen auch mit handelsüblichen Freifallmischern, Teller- und Trogzwangsmischern. Mit einer Mischpumpe auch maschinell zu verarbeiten.
Putzgrund	Lehm-Unterputz oder alte Lehmausfachungen im Bestand müssen vollständig durchgetrocknet, staubfrei, eben und ausreichend rau sein. Kalk-Unterputz muss abgebunden haben.
Putzaufbau	Nach Untergrund und erwünschter Feinheit der Oberfläche sind als Putzaufbauten möglich: Fein: 61 Kalk-Dünnschichtputz fein auf intakten Lehmausfachungen nach Arbeitsblatt 2.1 (einlagig) Fein: 61 Kalk-Grundputz Haar grob + 61 Kalk-Dünnschichtputz fein (Decklage) Sehr fein: 61 Kalk-Grundputz Haar grob + 61 Kalk-Dünnschichtputz fein + 66 k Kalk-Putzglätte
Putzauftrag	Kalk-Grundputz Haar grob (CLAYTEC 21.200) oder Kalk-Grundputz (CLAYTEC 21.300) wird unmittelbar vor dem Putzauftrag gefachweise bzw. nicht zu großflächig vorgehäst (Sprühnebel), bei Bedarf mehrmals. Lehm-Unterputz wird behutsam vorgehäst (Sprühnebel), bis eine einheitlich dunkle Oberfläche erreicht ist. Zur Putzvorbereitung kann eine Schlämme aus Weißkalkhydrat und feinem Sand mit einem harten Quast gründlich in den Lehm eingearbeitet werden. Der Kalk-Dünnschichtputz wird mit CLAYTEC Japankellen oder rostfreien Glättern aufgezogen. Die Auftragsstärke beträgt ideal 2-3 mm (z. B. auf Lehm-Unterputz innen oder Kalk-Grobputz außen). Maximal sind 3-5 mm möglich (z. B. als Einlagenputz auf alten Lehmausfachungen im Bestand). Bei Fachwerkausfachungen soll vom Gefachrand aus in die Gefachfläche und nicht umgekehrt aufgezogen werden. Ein Kellenschnitt am Balkenanschluss ist zu empfehlen, eine Einschnitttiefe von 2 mm reicht aus. Der Balkenanschluss soll nicht als Fase ausgeführt werden. Die Oberfläche wird in der Regel verrieben, durch die gewählte Sieblinie sind feine Filzstrukturen möglich. Je ebener der Untergrund, desto glattere Oberflächen sind zu erreichen.
Verarbeitungstemperatur	5-25 °C Untergrundtemperatur
Verarbeitungszeit	Je nach Temperatur, Putzstärke und Saugfähigkeit des Untergrundes maximal 3-4 Stunden
Weiterbehandlung	Um ein zu schnelles Austrocknen (Aufbrennen) zu verhindern, ist der Putz bei Hitze und Wind in den ersten Tagen feucht zu halten, z. B. mit einem Gartensprüngerät (feiner Sprühnebel). Zum Schutz vor Frost, um einen ausreichenden Witterungsschutz zu gewährleisten und zur farblichen Homogenisierung ist der Putz mit einem diffusionsoffenen Anstrich zu versehen. Geeignet sind z.B. frescal (auf noch feuchten Putz) oder auf die trockenen Flächen aufgetragene Kalkfarbe (CLAYTEC 21.525), für Außenputze bei stärkerer Bewitterung Silikat-Fassadenfarbe.
Hinweise	Fenster, Oberflächen aus Eichenholz oder sonstige holzsichtige Bauteile müssen vor Verunreinigungen mit Kalkmörtel geschützt werden. Für den erfahrenen Restaurator bieten wir zur Herstellung von Haar-Kalkmörteln nach historischem Vorbild Kälberhaare (CLAYTEC 32.012) an. Die Zugabe ist individuell unterschiedlich, ein 5 kg Gebinde reicht bei durchschnittlichem Mischungsverhältnis für ca. 40 Sack (1 Pal.).
Arbeitsproben	Die Anwendungseignung des gesamten Schichtaufbaus aus Putz und Anstrichauftrag ist in jedem Fall anhand einer ausreichend großen Arbeitsprobe zu überprüfen. Reklamationsansprüche, die nicht aus werkseitigen Mischfehlern resultieren, sind ausgeschlossen.