



# gräfix® 61 Haar grob

## Haar-Kalk-Grundputz Luftkalkputz

### gräfix 61 Haar grob:

Werk-Trockenmörtel auf Kalk-Basis mit Kalksteinsand 0 bis 4,0 mm, ohne Zugabe von Kunststoff- und Kunstharzanteilen. Der Putz enthält Tierhaare zur Armierung und Erhöhung der Biegezugfestigkeit. Er ergibt einen diffusionsoffenen Grundputz mit Luftkalk als Bindemittel.

### Verwendung:

Grundputz für diffusionsoffenen Innenputz, der aufgrund seines großen Feuchtigkeitsaustausches ein gutes Wohnklima schafft. **gräfix 61 Haar grob** ist auch im Außenbereich, bei ausreichendem Witterungsschutz einsetzbar (keine exponierten Wetterlagen, ausreichend Dachüberstand). Bei glatten Flächen (*keine dispersions- oder wasserglasgebundenen Grundierungen verwenden!*) ist Vorspritzen mit **gräfix 63SB** oder **gräfix 65** als Haftbrücke erforderlich. Aufgrund des Anteils an grober Körnung eignet sich **gräfix 61 Haar grob** besonders als Unterputz, z. B. auf Lehm, und schafft einen guten, griffigen Untergrund für die folgenden Putzschichten.

### Verarbeitung:

*Der Putzgrund muss frei von Staub und Schmutz sein, er muss ausreichend vorgemischt werden, ohne Staunässe zu verursachen.*

Der Kalkputzaufbau muss mehrlagig erfolgen (mindestens zwei Grundputzlagen im Außenbereich), wobei die Stärke der einzelnen Grundputzlagen bei mindestens 8 mm liegt und 15 mm nicht überschreiten darf (inkl. Fülltiefe der Fugen). Die erste Lage wird per Hand so angetragen, dass alle Fugen gefüllt sind und die Wandfläche gleichmäßig bedeckt ist. Größere Fugentiefen müssen vorher ausgeglichen werden (unter Berücksichtigung der maximalen Putzlagendicke). Man lässt diese Lage antrocknen und abbinden (mindestens 1 Tag/mm Putzdicke); dabei auftretende Risse sind ohne Bedeutung. Eine zweite Lage wird dann in derselben Weise aufgezogen. Bei zu niedrigen Temperaturen und zu hoher Feuchtigkeit bindet der Putz nur sehr langsam und unzureichend ab, wodurch die Wartezeit zwischen den Putzlagen verlängert werden muss. Die letzte Grundputzlage kann mit **gräfix 61** Kalk-Grundputz oder **gräfix 61 fein** Kalk-Dünnschichtputz beschichtet werden. Man erreicht damit Oberflächen, die verrieben oder anders gestaltet werden können. Um eine glattere Oberfläche zu erhalten, kann danach mit **gräfix 66 K** Kalkputzglätte oder **gräfix 66 KF** Kalk-Finish geglättet werden. (Beachten Sie bitte die jeweiligen Technischen Merkblätter) Bei Trocknung und Abbindung muss für eine ausreichende Belüftung der Räume gesorgt werden, ohne den Putz jedoch zu schnell austrocknen zu lassen.

**gräfix 61 Haar grob** ist als Handputz konzipiert und eignet sich nicht für die Verarbeitung mit Feinputzmaschinen.

*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

### Technische Daten:

Frischmörtelgewicht: ca. 1800 g/l  
Festmörtelrohddichte: ca. 1450 g/l  
Druckfestigkeit: CS I  
Wasserdampfdiffusionswiderstandswert  $\mu \leq 10$   
Ergiebigkeit: 30 kg mit ca. 8,5 l Wasser  $\cong$  ca. 22 l Frischmörtel  
eine Tonne mit ca. 280 l  $\cong$  ca. 730 l Frischmörtel  
■ bei einer Putzstärke von 15 mm reicht eine Tonne für ca. 50 m<sup>2</sup>

Rohstoffe und Fertigprodukt unterliegen im Rahmen der Eigenüberwachung fortlaufend strengen Kontrollen

**WOLFGANG ENDRESS**  
Kalk- und Schotterwerk  
91322 Gräfenberg

Telefon: 09126 2596-0 (Büro)  
09192 9955-0 (Werk)  
Telefax: 09126 2596-17

**Technisches Merkblatt 61 Haar grob**  
Stand: August 2018