

## HAGA 521 Lehmfeinputz, HAGA 523 Lehmfeinputz Premium Der gestaltungsreiche, natürliche Lehmfeinputz für innen

HAGA Lehmfeinputz und HAGA Lehmfeinputz Premium sind rein mineralische Lehm Deckputze für innen in Neu- und Altbauten, Wohnungsbau, öffentlichen und historischen Gebäuden einsetzbar.

Der Lehm Oberputz ist in seiner ausgewogener Zusammensetzung hoch atmungsaktiv, feuchtevariabel mit bester Wasserdampfdiffusion. Das Raumklima wird positiv beeinflusst durch die baubiologisch einwandfreie HAGA Lehmprodukte.

HAGA Feinputz in Strukturen gefilzt, geglättet und andere sind in Korngrößen 0,5/0,3 mm erhältlich. Die Grundfarbe des Lehmfeinputzes ist naturton, weiss gebrochen. Eingefärbt wird HAGA Feinputz nach HAGA Farbmusterkarte.

### Zusammensetzung

HAGA Lehmfeinputz ist aus Lehm-pulver, Ton, reinsten weissen Kalksanden, Kalksteinmehl sowie natürlichen Erd- und Mineralpigmentfarben, Verzögerer und biologischen Zuschlagstoffen hergestellt.

## Anwendungshinweise

### Anwendungsgebiet

Als dekorativer Deckputz für Innenwände bei Neu- und Altbauten im gesunden Wohnungsbau, öffentlichen Gebäuden, Büros, Hotels usw. HAGA Lehmputze sind auch speziell geeignet für HAGA Heiz- und Kühlsysteme in Spitälern, Altersheimen, Schulen, Grossraumbüros, etc.

### Geeignete Untergründe

Alle Untergründe müssen immer dauerhaft tragfähig, stabil, sauber, trocken, fettfrei, verformungs- und ausblühungsfrei sein. Geeignet sind mineralische Untergründe wie HAGA Lehm Grundputz und -Mörtel sowie HAGA Grundputze, Kalk-, Zement- oder herkömmliche Grundputze. Bei Putzträgerplatten wie Fermacell, Gipskartonplatten, etc. muss vorgängig eine vollflächige Grundbeschichtung von mindestens 3 mm Schichtdicke mit HAGA Lehm-Einbettmörtel oder HAGA Bio-Einbettmörtel aufgetragen werden. Auf Beton und nicht saugende Untergründe vorgängig HAGADUR Haftbrücke auftragen. Nicht direkt auf Kunststoffe, Dispersionen, Holzwerkstoffe, usw. verwenden. Neue Grundputze müssen mindestens 3 bis 4 Wochen alt trocken sein.

### Vorbehandlung

Auf alle Untergründe muss mit HAGA Mineralputz-grundierung vorgestrichen werden. Auftrag der Grundierung mindestens 12 Stunden vor HAGA Lehmfeinputz. Bei stark saugenden oder sandenden Untergründen vorgängig zur Verfestigung HAGA Silikatvoranstrich streichen und mindestens 24 Stunden trocknen lassen.



### Verarbeitung HAGA Lehmfeinputz

HAGA Lehmfeinputz sowie HAGA Lehmfeinputz Premium mit ca. 5,7 l sauberes Wasser pro Eimer à 20 kg anmachen. Lehmfeinputz einstreuen und mit Rührwerk sehr gut mischen, 15 Minuten stehen lassen und noch einmal durchmischen. Mit rostfreier Stahlglättekelle deckend auf Korndicke aufziehen. Die Lehmfeinputze müssen immer zweimalig in einer Gesamtschichtstärke von mindestens 2,5 mm bis 3 mm aufgezogen werden. Das angemischte Material ist innerhalb von 2 Tagen zu verarbeiten. Lehm ist reversibel und kann auch später aufgetragen werden. Je nach Standzeit wird er weniger geschmeidig sein. **Nicht unter +5°C bis maximal +30°C** Luft- und Mauertemperatur ausführen. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Zugluft bei der Ausführung ist absolut zu vermeiden. Jede Lehmoberfläche muss nachbearbeitet, respektive verdichtet werden.

### HAGA Lehmfeinputz gefilzt

Voraussetzung ist eine gleichmässige Auftragstärke von 2,5 mm bis 3 mm. Zum Filzen verwendet man das HAGA Schwammbrett Hydro gerastert. Das Schwammbrett sollte generell nicht nass sondern nur feucht sein. Am besten erreicht man dies durch Ausrollen über die HAGA Waschbox oder Rolleneimer. Das Verdichten mit dem Filzbrett erreicht man optimal in zwei Filzgängen und ist abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes. Beim ersten Filzgang muss der HAGA Lehmfeinputz gleichmässig fingertrocken sein, d. h. der Lehm darf nicht mehr am Finger kleben. Der zweite Filzgang erfordert einen stärkeren Druck mit einem sauberen, fast trockenen Schwammbrett oder Schwamm. Hierfür muss der Untergrund annähernd trocken sein. Die vollständig ausgehärtete Oberfläche am Schluss mit sauberen Besen leicht abwischen. Wenn eine lebendige, ästhetische anspruchsvolle, unregelmässige und edle, lehmtypische Oberfläche erreicht werden soll, wird «nachgewischt». Nachgewischt wird mit einem fussselfreien Stoff- oder Lederlappen, wenn der HAGA Lehmfeinputz trocken ist. Durch dieses Nacharbeiten wird die oberste Lehm-pigmentschicht entfernt. Der Wischlappen, auch weiches Zellstoffpapier kann verwendet werden, muss immer trocken und sauber sein. Dadurch werden die einzelnen Steinsande sauber gerieben und unterschiedlich sichtbar.

## HAGA Lehmfeinputz Premium geglättet

Voraussetzung ist eine gleichmässige Auftragsstärke von 2,5 mm bis 3 mm. Zum Glätten verwendet man die HAGA Veneziano Kelle oder die Japanische Feinputzkelle gross/klein. Das Verdichten mit der Glättkelle erreicht man optimal in mehreren Pressvorgängen und ist abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes. Beim ersten Pressgang muss der HAGA Lehmfeinputz Premium gleichmässig Fingertrocken sein, d. h. der Lehm darf nicht mehr am Finger kleben. Die folgenden Pressgänge erfordern einen höheren Druck mit der Kante der Glättkelle, das sogenannte Schneiden der Putzoberfläche. Hierfür muss der Untergrund annähernd trocken sein. Je mehr der Lehm geglättet, respektive gepresst wird, desto dichter wird seine Oberfläche. Bei zu stark angetrocknetem Untergrund kann mit besprühen von Wasser der Lehm wieder angefeuchtet werden. Wenn eine lebendige, ästhetische anspruchsvolle, unregelmässige und edle, lehmtypische Oberfläche erreicht werden soll, wird «nachgewischt». Nachgewischt wird mit einem fusselreifen Stoff- oder Lederlappen, wenn der HAGA Lehmfeinputz Premium trocken ist. Durch dieses Nacharbeiten wird die oberste Lehmpigmentschicht entfernt. Der Wischlappen, auch weiches Zellstoffpapier kann verwendet werden, muss immer trocken und sauber sein. Dadurch werden die einzelnen Steinsande sauber gerieben und unterschiedlich sichtbar.

## Strukturzusätze

In HAGA Lehmfeinputz können diverse Glimmer, Goldglimmer, Schilf, Granulat Basalt schwarz, Granulat Andeer grün, Calcit Amber gelb als Dekor beigefügt werden. In HAGA Lehmfeinputz Premium können Glimmer transparent und Schilf für die Glättstruktur beigefügt werden.

## Besondere Hinweise

HAGA Lehmfeinputze sind hochkapillar und ein reines Naturprodukt. Seinen Eigenheiten entsprechend können sich Farbabweichungen ergeben. Vor definitiver Ausführung muss vom Fachverarbeiter eine Musterwand von mind. 6 m<sup>2</sup> erstellt werden. Diese muss vom Auftraggeber abgenommen werden. Je nach Untergrund, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Verarbeitung wird sich eine arttypische, unregelmässige, changierende Oberfläche bilden. Der Untergrund für HAGA Lehmfeinputze muss zwingend eine durchgehende, materialgleiche mineralische Putzschicht von mindestens 3 mm Schichtstärke sein. Für die Anwendung im direkten Spritzwasserbereich in Nassräumen sind die HAGA Lehmfeinputze nicht geeignet.

## Hinweise und Sicherheitsratschläge

Fensterscheiben, Metallteile, Steinfassungen usw. sind gut abzudecken. Allfällige Spritzer sofort mit viel Wasser reinigen. Werkzeuge sofort nach Gebrauch gut mit Wasser waschen.

Warnung auf den Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblatt beachten. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter: [www.haganatur.ch](http://www.haganatur.ch)

## Lieferform

Papiersäcke à 25 kg, Paletten à 42 Sack.  
Eimer à 20 kg, 10 kg und 5 kg

## Lagerfähigkeit

Im Originalgebinde trocken gelagert ca. 6 Monate.

Technische Daten	Werte Lehmfeinputz	Werte Lehmfeinputz Premium
Ergiebigkeit pro Eimer 20 kg	ca. 18 l Nassmörtel	ca. 18 l Nassmörtel
Trockenrohddichte	ca. 1,58 kg/l	ca. 1,58 kg/l
Wasserzugabe	ca. 5,7 l/Eimer	ca. 5,7 l/Eimer
Frischmörtelrohddichte	ca. 1,86 kg/l	ca. 1,86 kg/l
pH-Wert	ca. 8	ca. 8
Druckfestigkeit	NPD	NPD
Biegezugfestigkeit	NPD	NPD
Haftzugfestigkeit	NPD	NPD
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	ca. 0,80 W/mK	ca. 0,80 W/mK
Wasserdampfdiffusion $\mu$	ca. 8	ca. 8
Wasseraufnahmekoeffizient	NPD	NPD
Luftporenvolumen	NPD	NPD
Brandverhalten	A1 / nicht brennbar	A1 / nicht brennbar
Putzmörtelgruppe	NPD	NPD
Kapillare Wasseraufnahme	W0 / nicht festgelegt	W0 / nicht festgelegt
Druckfestigkeitsgruppe	NPD	NPD
Körnung	ca. 0 - 0,5 mm	ca. 0 - 0,3 mm
Farbton	siehe Farbtonkarte	siehe Farbtonkarte
Maschinengängig	ja	ja

Verbrauch	Richtwerte	Richtwerte
pro 1 mm Schichtstärke	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
pro 2 mm Schichtstärke	ca. 2,4 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2,4 kg/m <sup>2</sup>