

## HAGA 521 Lehmfeinputz Duro, HAGA 523 Lehmfeinputz Premium Duro Der robuste Lehmfeinputz für höhere Ansprüche

HAGA Lehmfeinputz Duro und Lehmfeinputz Premium Duro sind mineralische leicht vergütete Lehm Deckputze für innen. Sie eignen sich für hohe Frequentierungen in Büroräumen, Treppenhäusern, Hallen und öffentlichen Gebäuden.

Der Lehmfeinputz ist in seiner ausgewogener Zusammensetzung atmungsaktiv, feuchtevariabel mit guter Wasserdampfdiffusion. Er weist eine für Lehmputze starke Abriebbeständigkeit auf. Das Raumklima wird positiv beeinflusst durch die einwandfreien HAGA Lehmprodukte.

HAGA Lehmfeinputz Duro ist in Korn 0,5 mm, HAGA Lehmfeinputz Premium Duro in Korn 0,3 mm erhältlich. Der Putz kann gefilzt, geglättet oder nach Wunsch strukturiert werden. Die Grundfarbe des Lehmfeinputzes ist naturton, weiss gebrochen. Eingefärbt wird HAGA Lehmfeinputz nach HAGA Farbmusterkarte.

### Zusammensetzung

Lehmpulver, Tonpulver, reinste weisse Kalksande, Kalksteinmehl, natürliche Erd- und Mineralpigmente, Dispersions-, Cellulosepulver < 0,9%.

## Anwendungshinweise

### Anwendungsgebiet

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

### 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 mind. 3 mm Schichtdicke, aufgetragen werden. Geeignet sind HAGA Lehm-Einbettmörtel, HAGA Bio Einbettmörtel, HAGA Bio- Kalkputzglätte oder HAGA Kalk Universalspachtel. Auf Beton und nicht saugende Untergründe vorgängig HAGA Bio-Einbettmörtel oder HAGADUR als 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 Mineralputzgrundierung vorgestrichen werden. Auftrag der Grundierung mindestens 12 Stunden vor HAGA Lehmfeinputze Duro. Bei stark saugenden oder sandenden Untergründen vorgängig zur Verfestigung HAGA Silikatvoranstrich streichen und mindestens 24 Stunden trocken lassen.



### Verarbeitung HAGA Lehmfeinputz Duro

HAGA Lehmfeinputz Duro sowie Lehmfeinputz Premium Duro 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 Stahlglatte kelle deckend auf Korndicke aufziehen. Die Lehmfeinputze müssen immer zweimalig in einer Gesamtschichtstärke von mindestens 2,5 mm bis 3 mm je nach Struktur aufgezogen werden. Das angemischte Material ist innerhalb von einem Tag zu verarbeiten. Lehmfeinputz Duro ist reversibel, ist nach Ablauf der offenen Standzeit schlecht verarbeitbar. **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 Duro gefilzt

Voraussetzung ist eine gleichmässige Auftragsstärke von 2,5 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 Duro gleichmässig finger trocken 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 fusselreifen Stoff- oder Lederlappen, wenn der HAGA Lehmfeinputz Duro 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 Duro geglättet

Voraussetzung ist eine gleichmässige Auftragsstärke von 2,5 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 Duro 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 fusselfreien Stoff- oder Lederlappen, wenn der HAGA Lehmfeinputz Premium Duro 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 Duro können diverse Glimmer, Goldglimmer, Schilf, Granulat Basalt schwarz, Granulat Andeer grün, Calcit Ambergelb als Dekor beigefügt werden. In HAGA Lehmfeinputz Premium Duro können Glimmer transparent und Schilf für die Glättstruktur beigefügt werden.

## Besondere Hinweise

HAGA Lehmfeinputze Duro sind kapillar und ein 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 Duro 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 Duro nicht geeignet.

## Hinweise und Sicherheitsratschläge

Fensterscheiben, Metallteile, Steinfassungen usw. gut abdecken. Allfällige Spritzer sofort mit viel Wasser reinigen. Werkzeuge sofort nach Gebrauch sauber 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 Duro	Werte Lehmfeinputz Premium Duro
Ergiebigkeit pro Eimer 20 kg	ca. 18 l Nassmörtel	ca. 18 l Nassmörtel
Trockenrohichte	ca. 1,58 kg/l	ca. 1,58 kg/l
Wasserzugabe	ca. 5,7 l/Eimer	ca. 5,7 l/Eimer
Frischmörtelrohichte	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. 20	ca. 20
Wasseraufnahmekoeffizient	NPD	NPD
Luftporenvolumen	NPD	NPD
Brandverhalten	A2 / nicht brennbar	A2 / 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>