



## Lehmputz universal LP 20 rotbraun trocken

- reiner Lehmörtel mit Körnung 0 - 1 mm (konstante Siebkennlinie)
- feinkörniger Unter- u. Oberputz für alle geeigneten Untergründe

### Technische Daten

Inhalt  
Körnung  
Auftragsstärke  
 $\mu$ -Wert  
Ergiebigkeit  
Wasserbedarf  
Lieferform  
Lagerung  
Verarbeitbarkeit  
Qualitätskontrolle

Natursande mit ausgewählter Sieblinie, Lehmpulver als Bindemittel  
0 - 1 mm  
3 - 10 mm einlagig, > 10 mm mehrlagig  
< 10  
je 30 kg-Sack bei 10 mm Putzdicke = ca. 2,5 m<sup>2</sup>, Big Bag = ca. 75 m<sup>2</sup>  
4,5 - 6 l/Sack  
Papiersäcke, Sackinhalt 30 kg, 33 Sack pro Palette = 1000 kg = Big Bag  
trocken und geschützt, Lagerzeit unbegrenzt  
mehrere Tage, abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit  
ständige Überwachung, Eingangskontrolle der Qualität und aller Rohstoffe

### Produkteigenschaften

- Wasserdampfdurchlässig und kapillar leitfähig
- raumklimaregulierend (hohe Dampfaufnahme und -abgabe)
- gleich bleibendes, optimiertes Korngerüst
- hohe Abriebfestigkeit
- optimal bearbeitbar beim Glätten und Verdichten
- idealer Untergrund für alle spannungsarmen und dampfdurchlässigen Anstrichsysteme
- Trockenputz
- maschinengängig, getestet mit PFT- Putzmaschinentchnik
- Baubiologisch und ökologisch ausgelegter Innenputz

### Anwendung

- feinkörniger Unter- u. Oberputz im Innenbereich einzusetzen
- auf homogenen Untergründen als Einlagenputz geeignet
- für Renovierungsarbeiten, an denkmalgeschützten Objekten, für Neu- und Altbau (Wohn-, Büro- und Gewerbebau)
- bei Verwendung als Oberputz auch für alle hydraulisch gebundenen Unterputze
- ebenfalls auf Untergründen wie Gipsfaserplatten, Gipskarton und Gipselemente auftragbar

### Vor- und Nachbehandlung

Größere Unebenheiten oder Löcher sind mit **Ziphoton Lehmputz 40 (LP40)** auszugleichen und vor weiterer Bearbeitung austrocknen zu lassen.  
Holz ist vom direkten Nassmörtel mit einem flexiblen Dämmstreifen zu entkoppeln, damit die Schwindungen / Dehnungen abgefangen werden können.  
Bei nicht saugenden Untergründen darf die Putzstärke 10 mm nicht übersteigen. Nicht saugende und wenig saugende Untergründe (z.B. Klinker, Beton) sind mit einem geeigneten Haftvermittler (Putzgrundierung oder Vorspritz) vorzubehandeln. Anschließend sind 2/3 der Putzstärke aufzutragen und die Oberfläche ist zu zähnen. Nach der Durchtrocknung wird das letzte Drittel aufgetragen. Angezogener Putz ist beim Glätten zu verdichten, um Risse und Sanden zu vermeiden. Der aufgetragene Putz kann in seinem natürlichen Oberflächenbild belassen oder mit dampfdiffusionsoffenem Farbanstrich bzw. farbigen Lehmputz veredelt werden.



## Verarbeitungshinweise

# Lehmputz universal LP 20 rotbraun trocken

### 1. Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss saugfähig, fest, tragfähig, frostfrei und frei von Schmutz oder Staub sein. Unterputze müssen einwandfrei abgebunden haben. Die zu verputzende Fläche muss gleichmäßig ausgetrocknet sein.

Es ist möglich, den **LP 20** auf alle gängigen Putzuntergründe, wie Altputze, Beton, HWL-Platten, Kalk-, Kalkzement- und Zementputze, Kunststoffputze, Lehmputze, Mauerwerke aus Gasbeton, Mauerwerke aus Kalksandstein, Mauerwerke aus Ziegel, Schilfrohr oder Ziegeldrahtgewebe aufzuarbeiten.

Die Untergründe müssen jedoch frei von Trennmitteln wie Schalöl oder Sinterhaut sein und eine gleichmäßige saugende Basis aufweisen.

#### Generell gilt DIN 18 550, Teil 2, Abschnitt 6.2.

Lehmsteine müssen vor dem Verputzen die Gleichgewichtsfeuchte mit dem Innenraumklima (ca. 50% rel. Luftfeuchtigkeit) erreicht haben.

#### Folgende Putzuntergründe benötigen eine spezielle Vorbereitung

Holz ist vom direkten Nassmörtel mit einem flexiblen Dämmstreifen (trocken und beweglich) zu entkoppeln. Wenig saugende Untergründe wie Klinker oder Beton sind mit einem geeigneten Haftvermittler auf der Basis einer Quarzgrundierung oder einem Zementvorspritz vorzubehandeln. Dieser muss 24 h abtrocknen. Anschließend wird der **LP 20** in 2/3 Auftragsstärke aufgetragen und die Oberfläche ist zu zähnen. Nach Durchtrocknung wird das letzte Drittel aufgetragen. Auf nicht saugenden, glatten Untergründen wie Gipskalkputz und Gipsputz, ist nur bis 10 mm Stärke aufzutragen. Die Vorbereitung erfolgt wie bei wenig saugenden Untergründen, stark saugende Untergründe wie Gasbeton oder Poroton sind vorzunässen.

### 2. Verarbeitung

Die Wasserzugaben je Sack beträgt ca. 4,5 – 6 l. Die Wasserzugabe ist stark abhängig von der Wasser- und Raumtemperatur (warmes Wasser und warmes Wetter erhöht die Viskosität). Lehmputze nicht mit Kalk, Zement oder Gips vermischen, da hydraulische Bindemittel Lehmputze irreversibel durchhärten und die baubiologischen Vorteile des Lehms beeinträchtigen. **LP 20** kann von Hand verarbeitet werden, wobei Kleinmengen mit dem Quirl gemischt werden (Wasser vorlegen). Rationeller ist die Verarbeitung mit Verputz- und Mischmaschinen. Die Putzdicke beträgt in der Regel sollte 3 – 10 mm betragen. Die Oberflächenbearbeitung erfolgt durch Abfilzen oder Abglätten. Beim glätten sollte auf eine größtmögliche Verdichtung Wert zu gelegt werden, um Kapillarrissbildungen zu verhindern. Abtrocknungsrisse können partiell bei zu großen Auftragsstärken oder zu dünner Verarbeitungskonsistenz entstehen. Sie sind unproblematisch und werden mit einer weiteren Putzlage oder durch erneutes befeuchten und abfilzen geschlossen. Der durchgetrocknete Putz kann nach kräftigem annässen erneut bearbeitet werden. Armierungsgewebe kann nach einschlägigen Richtlinien im oberen Drittel eingebettet werden.

**Materialversuch Putz- und Fördertechnik** G4 Mischer 5,5 kW/400 U/min; ohne Nachmischer; Einstellung 420 l/h; Leistung 20 l/min; Druck 10 bar; Schlauchdurchmesser 25, max. 10 m auf 2m Höhe; Spritzdüse 14 mm; Mörtelschläuche gewässert, dann fliegend mit 450 l/h anfahren.

### 3. Nachbehandlung

**LP 20** benötigt keine spezielle Nachbehandlung. Es ist aber darauf zu achten, dass der Putz ausreichend Möglichkeit zur Abtrocknung erhält. Nur offenporige, spannungsarme Anstriche einsetzen wie Lehm-, Kalkkasein-, Kalk- oder Silikonfarben.

**Nicht unter +8°C Wand- und Lufttemperatur verarbeiten!**

### 4. Gültigkeit

Alle Angaben dieses Merkblattes beruhen auf unseren gegenwärtigen Erkenntnissen und in der Praxis gesammelten Erfahrungen. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit einzelner Daten und Empfehlungen wird im Hinblick auf unterschiedliche Verarbeitungsbedingungen ausgeschlossen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt, der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behält sich der Hersteller vor. Diese werden in den technischen Merkblättern zeitnah aktualisiert.

### 5. Sicherheitshinweise

Im **LP 20** sind keine gesundheitsgefährdenden Zusatzstoffe enthalten. Deshalb sind keine besonderen Sicherheitshinweise zu beachten. Bei Augenkontakt gut auswaschen, gegebenenfalls den Arzt aufsuchen.