

## Technisches Merkblatt

### LEHMUNTERPUTZ - trocken

**Eigenschaften:** *erdgut* Lehmunterputz ist ein regionaler Grubenlehm, der sehr gut auf allen mineralischen Untergründen klebt. Er besteht ausschliesslich aus natürlichen Rohstoffen.

*erdgut* Lehmunterputz kann ein- oder mehrlagig als Ausgleichs- oder Unterputz im Innenbereich oder im überdachten Aussenbereich verwendet werden.

Er wird trocken in 25 kg Säcken oder 1000 kg BigBag's geliefert.

Er lässt sich in Zwangs- oder Freifallmischern aufbereiten und mittels Putzmaschinen oder mit der Kelle auftragen.

#### Inhaltsstoffe:

- \*Grubenlehm
- \*Gerstenstrohfaser bis ca. 30 mm
- \*Sandmischung 0 bis 4 mm Kornstärke

**Untergrund:** Der Untergrund muss fest, sauber und rau sein. Altanstriche oder Trennmittel sind vor dem Verputzen zu entfernen. Putzträger wie Schilfrohmatten sollten gut befestigt sein. Vorhandene Lehmflächen werden vorgeätzt.

**Verarbeitung und Trocknung:** Der Lehm wird mit ca. 160 ml - 170 ml Wasser pro kg Lehmputz (25 kg Sack mit ca. 4 l Wasser) angerührt. Ist der Lehm noch nicht geschmeidig genug, kann er in kleinen Schritten noch etwas verdünnt werden. Der Lehm ist nach ca. 10 min. zur Verarbeitung fertig und wird nach Durchtrocknung des Unterputzes und dem erneuten Vornässen vollflächig mit Kelle angeworfen oder mit Putzmaschine gespritzt und abgezogen.

Größere Vertiefungen in der Wandfläche werden zunächst mit *erdgut* Lehmunterputz ausgefüllt. Nach Durchtrocknung wird vollflächig der *erdgut* Lehmunterputz einlagig aufgetragen und abgezogen. Bei mehrlagigen Putzen sollte zwischen den Lagen Armierungsgewebe aus Jute oder Flachs eingelegt werden. Die maximale Dicke beträgt 3,5 cm pro Schicht.

**Ergiebigkeit:** Mit einem Sack *erdgut* Lehmunterputz werden bei einer Putzstärke von 1 cm ca. 1,5 m<sup>2</sup> geputzt. Mit 1000 kg putzt man bei gleicher Stärke ca. 60 m<sup>2</sup>.

**Haltbarkeit:** Trockener Lehm ist unbegrenzt lagerbar, erdfeuchter sollte innerhalb von drei Monaten verarbeitet werden.

**Entsorgung:** Es gibt keine Vorgaben für die Entsorgung von Lehm.

**Kennzeichnung und Sicherheit:** Da keine Sicherheitsbedenken bestehen, gibt es auch keine Kennzeichnungsvorschriften.

**DIN:** Lehmunterputz von *erdgut* wird DINgerecht nach DIN 18947 - LPM 0/4f - SII - 1,8 hergestellt.

Korngröße mm: 0-4  
Gerstenstrohfaserlänge mm: bis 30  
Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: 1800  
Druckfestigkeit N/mm<sup>2</sup>: 2,8  
Trocknungsschwindmaß %: 0,82  
Haftfestigkeit N/mm<sup>2</sup>: 0,33  
Biegefestigkeit N/mm<sup>2</sup>: >1,2  
Radon 226 Bq/Kg: <21  
Diffusionswiderstand  $\mu$ : <8  
Baustoffklasse: A1  
Wärmeleitfähigkeit W/mk: 0,85

Dieser Lehmputz wird hergestellt von *Lehmstoffe Schleusner*, Altes Dorf 38 – 39 in 39576 Stendal für *erdgut* in 04179 Leipzig, Spinnereistraße 7.

Leipzig, 07/2016