

## Technisches Merkblatt

### LEHMOBERPUTZ - trocken

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

*erdgut* Lehmoberputz trocken kann ein- oder mehrlagig im Innenbereich oder im überdachten Aussenbereich verwendet werden.

Er wird trocken in 25 kg Säcken und in 1000 kg BigBags geliefert.

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

#### Inhaltsstoffe:

- \*Grubenlehm
- \*Gerstenstrohfaser bis ca. 10 mm
- \*Sandmischungen bis 3 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 trockene Lehm wird mit ca. 160 ml - 180 ml Wasser pro kg Lehmputz (25 kg Sack mit 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. Bei mehrlagigen Putzen sollte zwischen den Lagen Armierungsgewebe aus Jute oder Flachs eingelegt werden. Größere Vertiefungen in der Wandfläche werden vor dem Auftrag des Oberputzes mit *erdgut* Lehmunterputz ausgefüllt. Nach Durchtrocknung wird vollflächig der *erdgut* Lehmoberputz ein- oder mehrlagig aufgetragen und abgezogen. Die maximale Schichtdicke pro Lage beträgt 2 cm, idealerweise sollte man aber nur bis 1 cm putzen.

Ergiebigkeit: Mit einem Sack *erdgut* Lehmoberputz 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: Lehmoberputz von *erdgut* wird DINgerecht nach DIN 18947 - LPM 0/2f - SII - 1,8 hergestellt.

Korngröße mm: 0-2  
Gerstenstrohfaserlänge mm: bis 10  
Rohdichte kg/m<sup>3</sup>: 1800  
Druckfestigkeit N/mm<sup>2</sup>: 2,7  
Trocknungsschwindmaß %: 0,82  
Haftfestigkeit N/mm<sup>2</sup>: 0,22  
Biegefestigkeit N/mm<sup>2</sup>: >1  
Radon 226 Bq/Kg: <21  
Diffusionswiderstand µ: <8  
Baustoffklasse: A1  
Wärmeleitfähigkeit W/mk: 0,85

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

Leipzig, 07/2016