

# Dämm-Unterputz HL-DU 04

Zusammensetzung (Volldeklaration): Hanfhäcksel, Lehmpulver (getrocknet), Sande, Hanffasern, Roggenleim

## Hanf-Lehm Unterputz - Wanddämmung bis 50 mm

- auf Klinker- oder Ziegelwänden
- auf alten Lehmwänden
- auf LLS 400 oder HL-2DF 500
- auf Putzträgerbahnen

Nur als Innenputz verwenden. HL-DU 04 ist nicht wetterbeständig.

### Unterputz und Dämmputz

Sorgsam Staub abfeigen. Auf schlecht haftenden Untergründen kann mit HL-Haftputz grundiert werden. Für den ersten Bewurf wird unsere Verputzhilfe empfohlen.

### Reparaturputz

an Historische Lehmwickel, Stroh-Lehmgefache, Wellerlehm, Weiden-Lehm-Ausfachungen. Bis auf festen Bestand entkernen. Tiefe Fehlbereiche > 30 mm mit LLS 400 reparieren. Historische Untergründe immer mit HL-Haftputz grundieren.

### Mörtelbereitung

Unter Zugabe von 12 - 14 Liter Wasser mit einem handelsüblichen Freifallmischer unmittelbar vor der Verarbeitung aufbereiten. Für handelsübliche Motorquirle ist mehr Wasser nötig.

30 kg HL-DU04 ergeben 37 l Putzmörtel. Dieses entspricht ca. 50 kg mineralischem Putzmörtel.

### keine Ruhezeit

Erdfeuchter HL-DU 04 kann und sollte sofort verarbeitet werden. Ein längeres Warten erzwingt neue Zugabe von Wasser, was den Wassergehalt des Putzes erhöht und dadurch die Trocknungszeit verlängert.

### Konsistenz:

plastisch (KP)

Achtung: Während des Transportes kann sich der HL-DU 04 im Sack teilweise entmischt haben.

### Reichweite

Eine VE mit 30 kg reicht bei 1,5 cm Putzstärke für ca. 2,5 m<sup>2</sup>.

### Verarbeitungsdauer

Hanf und Lehm treten in eine Wasserkonkurrenz. Daher dickt der angemischte Mörtel nach, sodass bei Wartezeiten nachgewässert werden muss. Eine chemische Reaktion findet nicht statt, jedoch sollte das Nachwässern verhindert werden, um die Wassermenge im Putz gering zu halten. Es empfiehlt sich also ein sofortiges Verarbeiten. Die Baureste können ausgetrocknet wieder verwendet werden.

### Trocknung

HL-DU 04 bindet nicht ab, er trocknet durch Verdunstung von Wasser. Eine Verarbeitung ist den Monaten März bis August vorbehalten. Nasser HL-DU 04 kann einen Eigengeruch entwickeln, der mit dem Trocknen verschwindet. Bei schlechter Trocknung kann es zu Salzausblühungen kommen. Dann ist die Trocknung zu beschleunigen: Luft! Luft! Luft!

Kleine Schwundrisse werden mit der Schwammkelle ausgeglichen, größere müssen nachgeputzt werden.

<p><b>Klassisch mit Kelle</b> Nach den Regeln des Maurerhandwerks</p>	<p><b>Verputzhilfe</b> Für den HL-DU 04 gibt es eine spezielle Hilfe: Die Verputzhilfe Ein Kompressor ist nötig. Die Verputzhilfe ist nach jeder Schicht mit Wasser zu spülen.</p>	<p><b>Putzmaschinen</b> HL-DU 04 ist für Putzmaschinen geeignet. Körnung: 0 - 4 mm Er muss entsprechend nass eingestellt werden. Auf das Quellverhalten ist zu achten.</p>
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Hanffaser Uckermark eG  
DE - 17291 Prenzlau  
www.hanffaser.de

Temperaturleitkoeffizient:  $\alpha = 0,099 \text{ mm}^2/\text{s}$   
Wärmedurchgangskoeffizient (statisch):  $\lambda_s = 0,095 \text{ W/mK}$   
Wärmeverlustkoeffizient (dynamisch):  $b = 0,003 \text{ m}^2\text{K/W}\sqrt{\text{s}}$   
trockene Dichte: 700 kg/cbm

Ergiebigkeit  
bei 1,5 cm Putz: ca. 2,5 m<sup>2</sup>

# HL-DU 04

# 30 kg