

## Hanf-Strukturschäben Sack

### Produktbeschreibung

Hanf-Schäben werden aus dem Stängelmark der Hanfpflanze gewonnen. Sie bestehen aus Cellulose, Hemicellulose und Lignin. Das Stängelmark der Hanfpflanze ist ein sehr leichtes, dennoch aber sehr stabiles Holz. Dem Gewicht der Korkrinde vergleichbar, von der Stabilität an Schredder aus Nadelholz erinnernd. In der Hanffaser-Fabrik werden die Hanffasern von den Schäben getrennt. Die Schäben werden wesenseigen in einer länglichen Korngröße mit bis zu 5cm Länge gewonnen, die wenig oder keine Tendenz zum wegrollen haben. Damit sichern sie einen strukturierten Verbund in Lehmischungen oder wie in Leichtlehmsteinen/Lehmbauplatten. Die Lieferung erfolgt in 100 ltr Säcken oder in 1500 ltr Big Bags.

### Bildbeschreibung



### Verwendung

- Zuschlagstoff für leichten Stampflehm (Stampflehmwände oder Leichtlehmsteine, Lehmbauplatten)
- Hohlraumschüttungen
- Fußbodendämmung
- Geschoßdeckendämmung
- Hohlraumdämmung



## Verarbeitung

Als Schüttung oder Dämmung werden die Schäben schüttenderweise in den Hohlraum eingebracht und verdichtet. Zur Erhöhung der Brandsicherheit wird der Zusatz von Lehmpulver, Kalk, Bor, oder Soda empfohlen.

Als Zuschlagstoff für Stampflehm, Lehmsteine oder Lehmbauplatten, werden die Schäben trocken mit Lehmpulver im Verhältnis:

100ltr Schäben zu 30kg Lehmpulver gemischt. Anschließend werden 20 ltr Wasser zugegeben. Die Mischung kann im

Zementmischer erfolgen oder am einfachsten per Schaufel auf einer Betonplatte oder auf anderen ebenen Untergründen.

Anschließend kann die Mischung hinter einer kletternden Schalung zu einer Stampflehmwand verarbeitet werden oder in

entsprechenden Formen zu Leichtlehmsteinen und Lehmbauplatten.

Die notwendige Verdichtung kann mittels Pressplatte und einem Hammer erfolgen.

Wer seinen eigenen Lehm verwenden möchte, kann diesen Hanf - Stampflehm selbst herstellen, indem er Schäben mit seinem

Lehm mischt. Da die Mischung im Zementmischer nicht so sicher ist wie in unserem Zwangsmischer, empfehlen wir auf

100 Liter Schäben 60 - 70 kg erdfeuchten Grubenlehm + Wasser.

## Stopfdichte

Dichte (geschüttet) ca. 80 kg/m<sup>3</sup>

Dichte (setzungssicher) bei ca. 100 kg/m<sup>3</sup>

Dichte (verdichtet) ca. 120kg/m<sup>3</sup>

## Bauphysikalische Eigenschaften

statische Wärmeleitzahl: 0,060 W/mK

dynamische Wärmeleitzahl: 1,1m<sup>2</sup>/h

spezifische Wärmekapazität: c= 2,0kJ/kgK

Wasserdampfdiffusion:

ca.  $\mu = 1$

