

## Tierrfino **BASE** Stampflehm erdfeucht

### Geprüft nach den Lehm-Regeln (Dachverband Lehm e.V.; 3. Auflage)

#### Beschreibung

Tierrfino BASE Stampflehm ist ein erdfeuchtes werksgemischtes Lehm-Sand-Kiesgemisch zur Herstellung von tragenden und nicht tragenden Wandelementen und historisch anmutenden Stampflehm Böden. Er kann im Innenbereich und witterungsgeschützten Außenbereich eingesetzt werden. BASE Stampflehm ist ökologisch einwandfrei. BASE Stampflehm gibt es in der feinen Kieskörnung (025808 braun) 0/8 mm und der groben Kieskörnung (025816 braun) 0/16 mm.

Für ein gutes Stampfergebnis ist BASE Stampflehm werksmäßig mit einem optimalen Wassergehalt hergestellt, damit eine perfekte Verdichtung erreicht wird (Proctordichte > 97). BASE Stampflehm wird in tragfähige Schalungen lagenweise eingefüllt bzw. auf Bodenflächen ausgebreitet und mit Stampfern verdichtet. Es entstehen monolithische Designwände und Böden mit starker Ausdruckskraft und sehr archaischer Anmutung. Um künstlerische Akzente zu setzen werden dem BASE Stampflehm farbige Tone und Zuschläge beigegeben.

#### Farbe

BASE Stampflehm ist braun, weiß oder rot

#### Eigenschaften

BASE Stampflehm bekommt nur durch die entsprechende Verdichtung die notwendige Festigkeit. Da BASE Stampflehm lagenweise gestampft wird, bleiben die einzelnen Lagen und Schalungsabdrücke nach Entnahme der Schalung oberflächensichtbar. Durch den massiven Baukörper bleiben Stampflehmwände lange warm. Daher ist der Einsatz u.a. als Ummantelung eines Ofens für Scheitholz geeignet. BASE Stampflehm ist nicht brennbar und nach dem Einsatz zu 100 % umweltfreundlich entsorgbar. BASE Stampflehm ist in jedem Fall vor Feuchtigkeit zu schützen. Wasser lässt den Stampflehm aufweichen und zerstört langsam das Gefüge. Stampflehm ist farbecht und hat eine matte Ausstrahlung

#### Deklarierte Werte nach DIN 18947

Laborwerte	025808 braun	025816 braun
Stampflehmkörnung grob	x	0/16 mm
Stampflehmkörnung fein	0/8 mm	x
Gewicht/m <sup>3</sup> bei vollständiger Verdichtung (100 % Proctor) im feuchten Zustand	ca. 2300 kg/m <sup>3</sup>	ca. 2300 kg/m <sup>3</sup>
Gewicht/m <sup>3</sup> bei 97 % Proctorverdichtung im feuchten Zustand	ca. 2250 kg/m <sup>3</sup>	ca. 2250 kg/m <sup>3</sup>
Mittlere Trockenrohddichte (gerundet)	ca. 2100 kg/m <sup>3</sup>	ca. 2200 kg/m <sup>3</sup>
minimale und maximale Auftragsdicke pro Stampflage lose geschüttet, vor Verdichtung	10 - 15 cm	10 - 15 cm
Schwindmaß	0,6 %	0,8 %
Druckfestigkeit	ca. 2,3 N/mm <sup>2</sup>	ca. 2,2 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit	1,25 W/(m*k)	1,4 W/(m*k)
Wärmespeicherung	1,0 kJ/(kg*K)	1,0 kJ/(kg*K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 5/10	μ = 5/10
Brandverhalten: Baustoffklasse	A1 nicht brennbar	A1 nicht brennbar
Feuerwiderstandsklasse (> 24 cm Wanddicke)	F 90 A	F 90 A

## Tierrfino **BASE** Stampflehm erdfeucht Geprüft nach den Lehm bau-Regeln (Dachverband Lehm e.V.; 3. Auflage)

### Voraussetzungen

Die Luft- und Untergrundtemperatur muss mindestens 5 ° C betragen.

### Verarbeitung

Nicht tragende Wände: mindestens 20 cm dick ausführen  
Tragende Außenwände: mindestens 32,5 cm dick ausführen.  
Freistehende Wände: mindestens 45 cm dick ausführen

Der Untergrund und der Sockel einer Stampflehmwand ist vor Spritzwasser, kapillar aufsteigender Feuchtigkeit (Versalzung) und Ansammlung von Wasser am Fußpunkt zu schützen. Die Fundamenthöhe soll mindestens 20 – 40 cm betragen. Als Spritzwasserschutz und vor aufsteigender Feuchtigkeit ist der Sockel beispielsweise mit einer Bitumenpappe abzudichten.

BASE Stampflehm wird verarbeitungsfertig, d.h. mit optimaler Feuchtigkeit geliefert. Er ist auf jeden Fall vor Regen und Austrocknung zu schützen (Folie). Die Verarbeitung des gelieferten Stampflehms sollte zeitnah beginnen. Ein Nachfeuchten des BASE Stampflehms ist sorgfältig durchzuführen. Zu nasse Stellen lassen sich nicht mehr richtig verdichten (drücken sich zur Seite) und schrumpfen stärker. Zu trockener Stampflehm ist schlechter zu Verdichten.

Als Verschalungen eignen sich handelsübliche Schalungssysteme. Die Verankerung im Boden muss stabil ausgeführt werden, damit sich die Schalung während der Arbeiten nicht verschiebt. Es ist darauf zu achten, dass die Schalungen deutlich höheren Anforderungen ausgesetzt sind (Schalungsdruck bei Stampfen) als im Betonbau. Der Stampflehm wird dann in einzelnen Lagen eingefüllt (ca. 15 cm) und gut mit Hand bzw. Pneumatikstampfern auf gut 2/3 (9 cm) verdichtet. Das Verdichten ist so lange durchzuführen bis keine weitere Verdichtung erreichbar ist. Vor dem Auftrag der nächsten Lage ist die verdichtete Lage leicht aufzukratzen (Harke). Bis zur Mauerkrone wird dieser Vorgang durchgeführt.

Die Schalung ist direkt nach Fertigstellung der Arbeiten zu entfernen, damit die Trocknung beginnen kann.

Für Fußböden ist der Untergrund kapillarbrechend vorzubereiten. Hier empfiehlt sich eine Schicht von ca. 20 cm Kies bzw. einem Schotter ohne Feinstanteile. Abhängig vom Objekt empfiehlt sich der Einsatz einer Schutzfolie bzw. Bitumenlage, um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern. BASE Stampflehm wird dann lagenweise aufgebracht und verdichtet.

Als Verdichtungsgeräte eignen sich Maschinen mit hoher Punktverdichtung wie Grabenwalze, Schafffußwalze, Vibrationsstampfer.

### Materialbedarf

Ein Big Bag BASE Stampflehm (1,2 t) ergibt ca. 0,5 m<sup>3</sup> verdichteten Stampflehm. Bei loser Schüttung wird BASE Stampflehm per 1,0 t mit 0,43 m<sup>3</sup> verdichtetem Stampflehm angesetzt.

## Tierrfino **BASE** Stampflehm erdfeucht Geprüft nach den Lehm bau-Regeln (Dachverband Lehm e.V.; 3. Auflage)

<b>Trocknungszeit</b>	Witterungsbedingt müssen die langen Trocknungszeiten der Stampflehmwände mit eingeplant werden. Da Frost das feuchte Gefüge zerstören kann ist, muss frühzeitig mit der Herstellung begonnen werden.
<b>Zusammensetzung</b>	Gewaschene Natursande, Kies, Lehm und Wasser.
<b>Sicherheitshinweis</b>	Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei erhöhtem Risiko Schutzbrille tragen.
<b>Aufbewahrungshinweis</b>	Trocken und frostfrei lagern. Produkt gut verschlossen aufbewahren und vor Austrocknung und Durchfeuchtung schützen. Eine Lagerung ist über eine längere Zeit möglich. Bei späterer Verarbeitung den Stampflehm auf Konsistenz prüfen und gegebenenfalls den Feuchtigkeitsgehalt neu einstellen.
<b>Verpackung</b>	Big Bag 1.200 kg lose Schüttung (bis 25 t pro Lieferung)

Die Informationen in der vorliegenden Produktbeschreibung wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Tierrfino Vertrieb Deutschland MTM – Baustoffe übernimmt jedoch keinerlei Verantwortung für direkten oder indirekten Schaden, der bei der Verwendung der gelieferten Informationen auftreten kann. Das Produkt sollte auf jeden Fall in einer ausreichenden Größe als Arbeitsprobe vor Putzauftrag geprüft werden. Hier sollte vor allem auf die Tragfähigkeit des Untergrundes und auf naturgemäße Farbabweichungen geachtet werden. Bei jeder neuen Ausgabe der Produktinformation verfällt die Gültigkeit der vorherigen Ausgabe.