

3-511

## Volvox feineErde Lehmspachtel - DIN 18947

Technisches Merkblatt November 2020

### 1. Kurzbeschreibung

Nach DIN 18947 geprüfter trockener, feiner Lehmspachtel, der zur Glättung einer Lehmwand geeignet ist. Er dient zur Aufnahme einer Armierung, um Stöße und Risse bei Lehmbohlenplatten und Lehmwänden zu überbrücken. Eignet sich als Untergrund für Volvox Espresso Lehmfarbe Volvox Sumpfkalk / Weißfettkalk.

### 2. Farbe

Helles braunbeige, je nach Lehmgrube.

### 3. Inhalt

25 kg (Sack) Art. Nr. 3-5114  
40 Sack pro Palette

### 4. Reichweite

1,5 kg pro m<sup>2</sup> für einen 1 mm Auftrag; ca. 10 m<sup>2</sup>/25 kg.

### 5. Verdünnungsmittel

Wasser

### 6. Trockenzeit

Je nach Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Saugfähigkeit des Untergrundes nach ca. 4-24 Stunden lederhart. Trocken pro 1 mm Auftragsstärke nach ca. 1 Tag. Endgültige Durchtrocknung nach ca. 6 Wochen.

### 7. Anwendungsbereiche

Zur feinen Abspachtelung von Lehmuntergründen. Als Untergrund für Volvox Espresso Lehmfarbe und Lehmstreichputz. Zur Einbettung eines Armierungsgewebes auf Lehmwänden. Als feiner Spachtelputz auf unterschiedlichen Oberflächen, die eine Lehmoberfläche erhalten sollen. OSB-Platten nur bedingt geeignet (Entkopplung erforderlich).

### 8. Eigenschaften

Volvox feineErde Lehmspachtel ist atmungsaktiv und feuchtigkeitsregulierend. Er trägt auf diese Weise zu einem gesunden Raumklima bei. Er wirkt antistatisch, geruchsneutralisierend und lässt sich gut verarbeiten. Durch die sehr feine Struktur besitzt der Lehmspachtel ein sehr gutes Füllvermögen.

### 9. Verarbeitungshinweise

#### 9.1. Vorbereitung

##### 9.1.1. Lehmuntergrund

Lehmuntergrund (Lehmplatte, Lehmsteine, Lehmputze) wässern bzw. mit einer Spritze anfeuchten und falls erforderlich sorgfältig egalieren.

##### 9.1.2. Sonstige Untergründe

Die Untergründe müssen trocken, saugfähig und fettfrei sein. Wasserlösliche Altanstriche wie Leim- oder Kalkanstriche unbedingt gründlich entfernen, Lack- und Ölanstriche mechanisch aufrauen. Nicht haftende Farbreste o.ä. sind abzubürsten. Untergründe, die zu Ausblühungen neigen, müssen gegebenenfalls abgesperrt werden. Bei Gipsfaserplatten und ähnlichem Material muss auch nach vorschriftsmäßiger Abspachtelung der Fugen Volvox feineErde Basis aufgebracht werden. Bei diesen Untergründen wird eine Auftragsstärke von höchstens 4 mm empfohlen.

#### 9.2. Verarbeitung

Volvox feineErde Lehmspachtel wird mit Wasser angerührt (ca. 0,2-0,25 l/kg), so dass eine pastöse Masse entsteht. Die Mischung ca. 20-30 Minuten quellen lassen. Der Lehmspachtel wird mit einer Traufel auf die vorbereitete Wand in einer Stärke von 1,5-10 mm aufgezogen. Falls eine Armierung eingebettet werden muss, wird die Armierung (Glasfasergewebe bzw. Jute) in das obere Drittel der Spachtelung eingearbeitet. Volvox feineErde Lehmspachtel eignet sich auch zur maschinellen Verarbeitung.

#### **Hinweis**

Erst nach vollständiger Durchrocknung der Armierungslage kann eine Weiterbearbeitung der Oberfläche erfolgen.

#### **Hinweis**

Auf Gipskarton sollte die Schichtdicke 3 mm nicht überschreiten.

### **9.3. Weiterbehandlung**

Mit **Volvox** feineErde Lehmoberputz bzw. Volvox feineErde Lehmedelputz kann nach vollständiger Durchrocknung die Oberfläche weiter aufgebaut werden. Die gespachtelten Oberflächen können auch mit Volvox Espresso Lehmfarbe gestrichen werden.

#### **Hinweis**

Das angerührte Material ist über mehrere Tage haltbar. Eingetrocknetes Material kann mit etwas Wasser gebrauchsfähig eingestellt werden.

#### **Hinweis**

Die Vorschriften der VOB und der Lehmbauregeln sind einzuhalten.

### **10. Werkzeuge**

Rührgeräte, Kelle, Traufel / Glättkelle, Schwammbrett, Reibebretter, Schwamm. Reinigung der Werkzeuge nach Gebrauch mit warmem Wasser.

### **11. Lagerung**

Kühl, frostfrei und verschlossen aufbewahren. **Volvox** feineErde Lehmspachtel ist unbegrenzt haltbar.

### **12. Zusammensetzung**

Lehm aus verschiedenen Gruben, feinste Sande (0-0,6 mm).

#### **Baustoffkennwerte nach DIN 18947**

Rohdichte: 1,88 kg/dm<sup>3</sup>, Trockenschwindmaß: 2,8 %, Druckfestigkeit: 2,0 N/mm<sup>2</sup>, Biegezugfestigkeit: 0,6 N/mm<sup>2</sup>, Haftfestigkeit: 0,26 N/mm<sup>2</sup>, Wärmeleitfähigkeit: 0,91 W/mK, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:  $\mu = 5/10$ , Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102-1 nicht brennbar.

### **13. Sicherheitshinweis**

Starke Staubentwicklung vermeiden. Stäube nicht einatmen.

### **14. Entsorgung**

Kann zur Verbesserung des Bodens eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Bedarf unter: +49-2351-95395.

## **Ecotec Naturfarben GmbH**

Kalkofenweg 2

D-58513 Lüdenscheid

Telefon: +49 (0) 2351-95395

Fax: +49 (0) 2351-953999

Email: [info@volvox.de](mailto:info@volvox.de)

Web: [www.volvox.de](http://www.volvox.de)