

3-521

## Volvox feineErde Lehmunterputz - DIN 18947

Technisches Merkblatt August 2018

### 1. Kurzbeschreibung

Nach DIN 18947 geprüfter, trockener Lehmunterputz als erste Putzlage auf Mauerwerk oder Putzträgerlagen (Schilfrohr, Ziegel-Rabbitz usw.). Volvox feineErde Lehmunterputz eignet sich auch zur Einbettung von Wandheizungsrohren für Wandheizungen.

### 2. Farbe

Helles braunbeige, je nach Lehmgrube.

### 3. Inhalt

25 kg (Sack) Art. Nr. 3-5214  
40 Sack pro Palette  
1000 kg (BigBag) auf Anfrage

### 4. Reichweite

1,7 kg pro m<sup>2</sup> für einen 1 mm Auftrag; ca. 12-15 m<sup>2</sup>/25 kg.

### 5. Verdünnungsmittel

Wasser

### 6. Trockenzeit

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

### 7. Anwendungsbereiche

Zur ersten Putzlage, um einen Lehmputz aufzubringen. Zur Einbettung eines kunststoffbementelten Heizungsrohres zum Aufbau einer Wandheizung.

### Hinweis

Um den Volvox feineErde Lehmunterputz auch auf glattere Flächen aufbringen zu können, müssen die Untergründe trocken, saugfähig und fettfrei sein. Glatte Untergründe wie z.B. Gipsfaserplatten müssen mit Volvox feineErde Lehmbasis grundiert werden. Untergründe, die zu Ausblühungen neigen, müssen gegebenenfalls abgesperrt werden.

### 8. Eigenschaften

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

### 9. Verarbeitungshinweise

#### 9.1. Vorbereitung

##### 9.1.1. Lehmuntergrund

Lehmuntergründe wie Lehmsteine und Lehmfüllungen, wässern bzw. mit einer Spritze anfeuchten.

##### 9.1.2. Sonstige Untergründe

Wasserlösliche Altanstriche wie Leim- oder Kalkanstriche unbedingt gründlich entfernen, Lack- und Ölanstriche mechanisch aufräumen. Nicht haftende Farbreste o.ä. sind abzubürsten. Danach muss Volvox feineErde Basis aufgetragen werden.

#### 9.2. Verarbeitung

Volvox feineErde Lehmunterputz 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 und immer wieder gut durchrühren. Der Lehmunterputz wird dann mit einer Traufel oder Kelle auf die vorbereitete Wand in einer Stärke von 5-30 mm aufgeworfen (Kellenwurf). Danach mit einer Kardätsche glätten, sofern dieses erforderlich erscheint. Starke Unebenheiten müssen mit mehreren Schritten ausgeglichen werden. (Löcher). Es kann im oberen Drittel ein Glasfasergewebe oder ein Jutegewebe eingebettet werden. Nach vollständiger Durchtrocknung (Trockenzeit 1 Tag pro 1 mm Putzauftrag) kann die Oberfläche mit einem Putzhobel überarbeitet werden, so dass eine einheitliche Rauigkeit entsteht. Volvox feineErde Lehmunterputz eignet sich auch zur maschinellen Verarbeitung (z. B. Putzmeister G4/G5).

## Hinweis

Nicht mit Kelle oder Traufel aufziehen sondern werfen, da sonst nicht genügend Haftung zum Untergrund besteht. Erst nach vollständiger Durchtrocknung kann eine Weiterbearbeitung der Oberfläche erfolgen.

## 9.3. Weiterbehandlung

Mit Volvox feineErde Lehmoberputz oder Volvox feineErde Lehmedelputz kann die weitere Oberflächenbehandlung erfolgen. Nach der Behandlung mit Volvox feineErde Lehmoberputz erfolgt i.d.R. ein Lehmfarbanstrich. Bitte techn. Merkblatt beachten. Die noch raue Oberfläche des Volvox feineErde Lehmunterputzes kann auch direkt als Untergrund für Volvox Espresso Lehmfarbe dienen.

## 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, Kardätsche, Putzhobel.

Reinigung der Werkzeuge nach Gebrauch mit warmem Wasser.

## 11. Lagerung

Kühl, frostfrei und verschlossen aufbewahren. Der feineErde Lehmunterputz ist unbegrenzt haltbar.

## 12. Zusammensetzung

Lehm aus verschiedenen Gruben, Sande mit unterschiedlicher Korngröße (0-2 mm).

### Baustoffkennwerte nach DIN 18947:

Rohdichte: 1,98 kg/dm<sup>3</sup>, Trockenschwindmaß: 2,2 %, Druckfestigkeit: 2,3 N/mm<sup>2</sup>, Biegezugfestigkeit: 0,7 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

## 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)