

# Technisches Merkblatt

## LUTA.BLUE GP



### Anwendungsbereich

Der Lehm-Grundputz KRAUTOL LUTA.BLUE GP ist Bestandteil des ökologischen und nachhaltigen Lehm-Beschichtungssystem von KRAUTOL. Unsere Baumaterialien aus Lehm sind schadstofffrei und gesundheitlich unbedenklich (Bestätigung durch das eco-INSTITUT). Die hohe Wasseraufnahme des Lehms von ca. 120 ml/m<sup>2</sup> bei einer Schichtstärke von 1 cm saugt mögliches Kondenswasser auf und verhindert Schimmelbildung. Durch die hohe Feuchtigkeitsaufnahme verhindert die Lehmoberfläche gleichzeitig das Anlaufen von Spiegeln und Fenstern. In Verbindung mit dem Lehmhaftgrund KRAUTOL PRIMO.BLUE kann mit KRAUTOL LUTA.BLUE GP eine natürliche raue Strukturlehmoberfläche geschaffen werden. Wenn gewünscht, kann die entstehende Oberfläche mit dem Lehm-Feinputz KRAUTOL LUTA.BLUE FP überarbeitet werden. Lehmprodukte können auf allen tragfähigen, saugenden Untergründen aufgetragen werden.

### Produkteigenschaften

Vermeidet Schimmelbildung, feuchteregulierend, temperaturregulierend, schadstoffabsorbierend, geruchsbindend, natürliche raue Optik.

### Dichte

Ca. 2,0 g/cm<sup>3</sup>

### Materialbasis

Hochwertiger Lösslehm, Sande.

### Bauphysikalische und mechanische Kennwerte

Brandverhalten	A (nicht brennbar)
Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	0,45
Schwindmaß [mm/m]	7,9 (0,8%)
Biegezugfestigkeit [MPa]	1,1
Haftzugfestigkeit [MPa]	0,09
Druckfestigkeit [MPa]	2,2

### Verarbeitungsart

Verarbeitbar mittels Hand- oder Maschinenauftrag (Maschinen mit vertikaler Schnecke).

Ansatzverhältnis	Auf 1 kg LUTA.BLUE GP ca. 190 ml Wasser Auf 25 kg LUTA.BLUE GP ca. 4,8 l Wasser
Verbrauch	14,5 kg/m <sup>2</sup> bei 1 cm Schichtstärke
Reichweite	ca. 1,7 m <sup>2</sup> /25 kg bei 1cm Schichtstärke
Verarbeitungszeit	Unbegrenzt, da Material reversibel ist; kann jederzeit wieder mit Wasser verarbeitbar gemacht werden.

KRAUTOL LUTA.BLUE GP mit kaltem, klarem Wasser in einem sauberen Gefäß anrühren. KRAUTOL LUTA.BLUE GP kann von Hand mit einer Edelstahlglättkelle oder mittels Putzfördermaschine (mit vertikaler Schnecke) aufgetragen werden. KRAUTOL LUTA.BLUE GP ist sofort nach dem Anrühren gebrauchsfertig. Trockene Untergründe anfeuchten. Untergründe die mit einem Kalkhaftputz vorbereitet wurden, brauchen nicht angefeuchtet werden. Auf den angefeuchteten Untergrund KRAUTOL PRIMO.BLUE Haftbrücke auftragen. Lehmgrundputz auf den feuchten Lehmhaftgrund auftragen. Die maximale Putzstärke beträgt 6 cm, wobei eine Schichtstärke von 3 cm pro Lage nicht überschritten werden darf. Dabei ist die erste Lage vor der Überarbeitung ebenfalls wieder anzufeuchten.

Zur Vermeidung von Rissen in der Putzoberfläche muss in das obere Drittel des Putzes ein Armierungsgewebe (KRAUTOL FIBRO.BLUE) eingebettet werden.

Mindestverarbeitungstemperatur für Untergrund und Umgebung beträgt +5°C.

### Untergrund

Der Untergrund muss tragfähig, trocken und frei von losen Teilen, Staub, Öl, Fett und sonstigen als Trennmittel wirkenden Substanzen sein. Bei kritischem Untergrund bitte Vorversuche durchführen. Raue Untergründe sind vorzuziehen, da der Lehmputz besser haftet. Der Untergrund muss saugfähig sein.

### Lehm (Lehm-, Leichtlehmsteine, Lehmbauplatten, Lehmwände):

Untergründe aus Lehm vor der Überarbeitung anfeuchten und mit Lehmhaftgrund vorstreichen.

**Beton / Naturstein:**

Betonflächen von Schalölrückständen und Sinterschichten reinigen. Natursteine von mindereften Schichten befreien. Auf den gereinigten Untergrund eine Haftbrücke mit Quarzgrund oder Kalkhaftputz herstellen. Kalkhaftputz nach dem Auftrag mit einer Zahnkelle aufrauen. Maximal 1 cm Grundputz auftragen.

**Gipsfaserplatten / Holzfaserdämmplatten:**

Die Plattenstöße der Gipsfaserplatten (z.B. Fermacell) sind nach Herstellerangaben zu verspachteln. Im Anschluss ist die Oberfläche mit einem Kalkhaftputz zu überarbeiten und mittels Zahnkelle aufzurauen. Danach den Grundputz max. 0,5 cm stark auftragen.

**Ziegelwände:**

Untergrund anfeuchten und mit Lehmhaftgrund vorstreichen.

**Schilfrohmatten:**

Mit Lehmhaftgrund vorstreichen.

**OSB-Platten und Holzbalken:**

Mit einem Putzträger überspannen, z.B. Schilfrohwergewebe oder Streckmetall.

**Trocknung**

Abhängig von der Baufeuchte, Temperatur und Schichtdicke. Bei einer Raumtemperatur von 15-20 °C und einer Schichtstärke von ca. 0,5 cm beträgt die Trocknungszeit 2-5 Tage.

Bei ungünstigeren Verhältnissen kann die Trocknung länger dauern. Die Raumluftfeuchte sollte im Mittel unter 55% liegen und die Untergrundfeuchte unter 20%.

Trocknung durch Stoßlüften unterstützen (5-Mal für ca. 5 Minuten täglich). Bei der Trocknung ist auf Frostfreiheit zu achten.

**Verbrauch**

14,5 kg/m<sup>2</sup> bei einer Schichtstärke von 1 cm.

**Reinigung der Werkzeuge**

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Lagerung**

Trocken lagern. Angebrochenen Sack stets wieder gut verschließen. Haltbarkeit unbegrenzt bei trockener Lagerung.

**VOC-Gehalt**

Das Produkt ist kein Beschichtungsstoff gemäß Richtlinie 2004/42/EG.

**Gestaltung/Überarbeitung**

KRAUTOL LUTA.BLUE GP kann mit Lehmfeinputz (KRAUTOL LUTA.BLUE FP) überarbeitet werden.

**Entsorgung**

Nur restentleerten Sack (rieselfrei) zum Recycling geben. Ausgehärtete Materialreste als gemischte Bau- und Abbruchabfälle entsorgen. EAK 170904.

**Gebindegrößen**

Sackware 25 kg