

PUTZMASCHINEN

Arbeitsblatt



CONLUTO – VIELFALT AUS LEHM



„Unsere Leidenschaft für Lehm ist der Antrieb, jeden Tag Lösungen zu finden und Produkte zu entwickeln.“

Für Sie, Ihr Zuhause und die Umwelt.“

Jörg Meyer, Inhaber conluto

Lehm denken, Lehm spüren, mit Lehm gestalten – bei conluto dreht sich alles um Lehm. Aus diesem einzigartigen Rohstoff stellt conluto seit 1993 hochwertige Lehmfertigprodukte her.

Gegründet von Jörg Meyer verbindet conluto Tradition und Innovation in erfolgreicher Weise.

So entstand aus einer kleinen, auf Handwerksleistung basierenden Firma ein europaweit agierendes Unternehmen.

Auf einem 14.000 m² großen Betriebsgelände werden u. a. Lehmputze in erdfeuchter und trockener Konsistenz, Edelputze, Lehmmörtel, Farben und Stampflehme produziert.

Höchste Qualität bei Lehmprodukten und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Kunden – das ist der Anspruch des Unternehmers und seines Teams.

„Gerne sind wir für Sie da!“

Ihre Vorteile

- Individuelle Beratung
- Innovative Lösungen
- Ökologischer Anspruch
- Schulungen und Seminare
- Lehmexperten seit 1993



LEHMPUTZ UND PUTZMASCHINEN

Sämtliche conluto-Putze sind maschinengängig. Dieses Arbeitsblatt zeigt auf, welche gängigen Putzmaschinen mit welchen Lehmputzen kompatibel sind. Dazu haben wir einige Maschinen in Verbindung mit unseren Putzen entweder getestet oder die Herstellerangaben zusammengetragen.

Teilen Sie uns gerne auch Ihre Erfahrungen mit, so können wir die Qualität unserer Produkte ständig verbessern.

Prinzipiell werden zwei Typen von Putzmaschinen unterschieden: offenes System und geschlossenes System.

Das offene System besteht aus einer Mischeinheit (Paddel-, Freifall-, Zwangsmischer) und einer Pumpeneinheit (Schnecken-, Kolbenpumpe). In dem Mischer wird der Mörtel unter Zugabe von Wasser zur gewünschten Konsistenz gemischt. Nach dem Mischvorgang wird der Mörtel durch die Pumpeneinheit an die entsprechende Fläche gespritzt. Dies geschieht mit Druckluft, die zugleich der Steuerung für die Pumpe dient. In diesem System können Trockenmörtel ebenso wie erdfeuchte Mörtel gleichermaßen gut verarbeitet werden.

Geschlossene Systeme zeichnen sich dadurch aus, dass der Mischvorgang unter automatischer Wasserzugabe erfolgt. Durch die Bauart der Putzmaschine bedingt ist ein gleichbleibend trockenes Material erforderlich. Die Pumpeneinheit ist zumeist eine Schneckenpumpe. Auch hier erfolgt das Aufspritzen des Mörtels mit Hilfe von Druckluft, die ebenfalls der Steuerung des Pumpenantriebs dient.

Als Ausnahme der Putzmaschinen sei noch die UMP 1 L-Power der Deutschen Fördertechnik genannt. Sie verbindet im Grunde beide Maschinentypen und kann somit sowohl erdfeuchten als auch trockenen Lehmputz mit automatischer Wasserzufuhr mischen und pumpen. Sie ist als reine Lehmputzmaschine konzipiert und kann durch den Tausch des Behälters auch andere Putze mischen und fördern.

Die Schneckenpumpen werden meist wie bei anderen Unter- und Oberputzen mit der Schneckeneinheit D 6-3 betrieben. Für conluto Feinputze mit geringerer Auftragsstärke wird dagegen meist auf eine D 4-2 zurückgegriffen, da hier nur die halbe Förderleistung bei gleicher Drehzahl erreicht wird.

Für conluto Edel- und Feinputze sollte jedoch auch die Luftleistung des Kompressors angepasst und eine kleinere Feinputzdüse verwendet werden, um ein gleichmäßiges Spritzbild zu erreichen.

Auf der folgenden Doppelseite sind einige Putzmaschinen aufgeführt, die für die unterschiedlichen Lehmputze von conluto geeignet sind.

Der conluto Lehm Flächenspachtel Farbig und alle conluto Lehmfarben können mit geeigneten Airlessgeräten verarbeitet werden. Weitere Informationen finden Sie in unseren technischen Merkblättern.

Bei Fragen stehen wir gerne persönlich zur Verfügung.

Offene und geschlossene Putzmaschinen



Offene Systeme



Geschlossene Systeme

Das Verarbeiten von conluto Lehmputzen

Verarbeitung von Lehm Flächenspachtel und Lehmfarben

PUTZMASCHINEN FÜR CONLUTO LEHMPUTZE

conluto Lehmputze

Maschinen

| |
|-------------------------------|
| Pft ZP 3 PM S5 Ülzner S30 |
| Pft Swing L N2 V |
| m-tec P20 |
| UMP 1 L- Power |
| Strobl Strobot 204 RSD |
| Wagner PC 1030 Sprayback |

Erdfeuchte Putze

| Lehm-Unterputz | Lehm-Oberputz | Lehm-Putz terra grob | Lehm-Putz terra fein* |
|----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
|----------------|---------------|----------------------|-----------------------|

Förderpumpen in Kombination mit einem Mischer (offene Systeme)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Förderpumpen in Kombination mit einem Mischer (offene Systeme) mit hohen Förderleistungen

| |
|----------------------------------|
| Putzmeister P 13 SP 11 S5 TM |
| Uelzner S 80/82 |
| m-tec P 50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | - |

Mischpumpen für Werk trockenmörtel (geschlossene Systeme)

| |
|--------------------|
| PFT G 4/G 5 |
| Putzmeister MP 25 |
| Ülzner S 48 |
| m-tec M 300 |
| m-tec duo mix |
| PFT Monojet |
| Ülzner S 44 |
| m-tec monomix |
| pft Ritmo L/L plus |

| | | | |
|--|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| mit ext. Mischer auch für erdfeuchte Putze | | | |
| mit ext. Mischer auch für erdfeuchte Putze | | | |
| mit ext. Mischer auch für erdfeuchte Putze | | | |

Bedingt geeignete Mischpumpen

| |
|-------------------|
| PFT Minijet |
| Putzmeister MP 22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

Mischer

| |
|---------------------------------|
| pft Multimix |
| Putzmeister TM 100 |
| Collomix TMX 1000/1500 |
| Durchlaufmischer im Allgemeinen |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - |

TIPPS UND TRICKS

Einstellen der Konsistenz und Befüllen der Schläuche

Zuerst wird die Mörtelkonsistenz eingestellt. Dies erfolgt zunächst mit mehr Wasser als notwendig. Die Wasserzufuhr wird nach und nach gedrosselt, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist.

Nach Einstellen der Mörtelkonsistenz werden die Schläuche nacheinander angeschlossen und mit etwas dünnerer Mischung befüllt.

Sind alle Schläuche angeschlossen, kann die zuvor ermittelte Konsistenz wieder eingestellt werden.

Werden nur mit verarbeitungsfähiger Konsistenz befüllte Schläuche in die Baustelle gelegt, können Stopper im Schlauch und unnötiges Material im Bau vermieden werden.

Maschinenreinigung

Maschinenreinigung während des Verarbeitens und am Feierabend ist nicht nötig, da der Lehm nur trocknet und nicht abbindet. Im Zweifel wird der Lehm zuvor in der Maschine eingesumpft.

Mörtel kann über längere Zeiträume in den Schläuchen verbleiben, dazu die Schlauchenden einfach zusammenstecken, um ein Austrocknen an den Kupplungen zu verhindern. (Es sind Zeiten von mehreren Wochen bekannt.)

Stopper im Schlauch

Die Reinigung der Mörtelschläuche erfolgt immer auch mit Hilfe der Schwammkugeln, um den freigewaschenen Sand des Mörtels aus den Schläuchen zu drücken. Verbleibt er im Schlauch, führt dies beim nächsten Befüllen zu einem Stopper.

Bildet sich ein Stopper im Schlauch, muss die Maschine sofort abgestellt werden und der Druck beispielsweise durch Rückwärtslauf aus dem Schlauch genommen werden. Stopper lassen sich am einfachsten durch Einführen eines Gartenschlauches ohne Tülle freispülen. Dieser wird von einer Seite eingeführt und spült das Lehm-Sandgemisch parallel heraus. Das Befüllen erfolgt dann wieder mit etwas dünnerer Konsistenz.

Düsenwahl

Beim Verarbeiten trockener Unterputze mit Strohanteil empfiehlt es sich, eine flache 16er oder 18er Düse zu verwenden und diese vorne kreuzweise einzuschneiden. Dadurch wird die Matrize flexibler und kann sich bei querliegenden Strohfasern weiten. Ein gleichbleibender Mörtelfluss wird somit sichergestellt. Bei erdfeuchten Mörteln ist das Stroh eher flexibler, weil es einen höheren Feuchtegehalt aufweist. Hier werden oft konische Düsen verwendet.

Wir wünschen Ihnen einen störungsfreien Baustellenverlauf und viel Erfolg!

CONLUTO - UNSERE PRODUKTE

In unserer Produktübersicht finden Sie ausführliche Informationen zu den Bereichen:

Lehmputze

- Lehm-Unter-, -Ober-, -Feinputz
- Lehmputze terra fein und grob
- Lehm Klebe- und Armierungsmörtel

Farbige Oberflächen aus Lehm

- Lehm-Edelputze, Lehmfarben, Streichputz-Zusatz, Lehm-Glätte und Lehm Flächenspachtel Farbige
- Werkzeuge

Sanierungssysteme

- Leichtlehm-Innenschale
- Innenschale aus Leichtlehmsteinen

Moderne Lehmbaulösungen

- Stampflehm
- Lehmbauplatten, Stapeltechnik

Werkstoffe für Restaurierungen

- Eichenweller und Strohlehm

Unsere Arbeitsblätter

mit ausführlichen Informationen und Verarbeitungshinweisen



Leichtlehm-Innenschale



Lehmbauplatte



Lehmputz



Oberflächengestaltung





Foto: Adolf Bereuter

Ob erdfeucht oder trocken.
Einfach verputzen mit Lehm von **conluto**.

conluto Vielfalt aus Lehm

Inhaber Jörg Meyer

Detmolder Str. 61 – 65

32825 Blomberg

Telefon +49 5235 50257-0

www.conluto.de | info@conluto.de

Ihr **conluto**-Händler

06/2025 | 101.405

conluto
Vielfalt aus Lehm