

Geräteleitfaden

WERKZEUGE UND
EINFACHE MASCHINEN

Verarbeitung von CLAYTEC Lehmputzmörteln

Für Eigenleister*innen und angehende
Profis. Für erdfeuchte und trockene
Lehmputzmörtel. Für Renovierung,
Um- und Neubau.



Der CLAYTEC Geräteleitfaden

CLAYTEC Lehmputze sind klimafreundlich, zirkulär und schadstofffrei. Die natürlichen Rohstoffe, Lehm und Sand, ergeben mit weiteren, natürlichen Zusätzen wie zum Beispiel Stroh, den fertigen Baustoff. Aufgrund des besonderen Erhärtungsverhaltens, der Wasserbindung, ist das Material für Selbermacher*innen geeignet wie kein anderes. Selbst Hand an zu legen spart dabei nicht nur Geld, in Zeiten des Handwerkermangels und langer Wartezeiten wird mancher Neu- oder Umbau und manche Modernisierung durch die Eigenleistung überhaupt erst möglich.

In der vorliegenden Broschüre wird besonderer Wert auf die Möglichkeit der Verarbeitung von erdfeuchten Lehmputzmörteln gelegt. Diese ungetrockneten Produkte mit dem natürlichen Feuchtegehalt von Böden sind kostengünstig und unvergleichlich ressourcenschonend. Der Primärenergieeinsatz für die Herstellung und die CO₂ Bilanz liegen bei einem Bruchteil des für mineralische ("gebrannte") Putzmörtel üblichen.

Unser CLAYTEC Geräteleitfaden richtet sich an Laien, aber auch an Handwerker*innen aus anderen Branchen und an Menschen, die vielleicht am Beginn des Aufbaus eines Lehmputz-Unternehmens stehen. Entsprechend abgestuft sind unsere Empfehlungen, für jeden Geldbeutel und für jeden Arbeitsumfang.

Haftungsausschluss und Copyright

Bitte beachten: Diese Empfehlungen entsprechen langjähriger Erfahrung bei der Ausführung von Lehmbauarbeiten und der Anwendung unserer Produkte. Sie ersetzen nicht die planerische und bauliche Auseinandersetzung des Anwenders mit dem konkreten Anwendungsfall. Vorausgesetzt werden stets notwendige Kenntnisse zur Nutzung der gezeigten Geräte. CLAYTEC haftet nicht für Anwenderfehler bei den gezeigten Geräten. Alle Angaben und System-Gewährleistungen gelten nur für den Einsatz von CLAYTEC Produkten.

Die Preise der vorgestellten Geräte entsprechen einer Momentaufnahme. CLAYTEC gibt keine Gewähr auf diese Preise, Preisgarantien werden nicht gegeben. Die hier vorgestellten Werkzeuge und Maschinen und deren Herstellerfirmen stehen in keinem Provisions- oder ähnlich orientiertem Zusammenhang mit CLAYTEC. Unsere Empfehlungen in dieser Übersicht basieren auf eigenen handwerklichen Erfahrungen. Sollten Sie Fragen zum Umgang mit unseren Produkten und deren Anwendung in Maschinen haben, kontaktieren Sie bitte unser Serviceteam. Die Anwendung der genannten Produkte sowie alle relevanten Informationen finden Sie im jeweiligen Produktblatt auf der jeweiligen Produktseite unter www.claytec.de.

Es gilt die jeweils neueste, aktuelle Version des Produktblattes sowie der Werkzeugübersicht, diese ist bei Bedarf z.B. unter www.claytec.de erhältlich. Ältere Versionen, die außerhalb unserer Webseite im Umlauf sind, sind nicht zulässig. Diese Werkzeugübersicht unterliegt gewerblichen Schutzrechten. Sie darf nur als Unterstützung zur Verarbeitung unserer Produkte verwendet werden. Kopie und Veröffentlichung sind auch in Auszügen nicht gestattet. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.



INHALTSÜBERSICHT

4 EINRICHTEN DER BAUSTELLE

5 VORBEREITEN DES UNTEGRUNDES

6 Grundierungen

7 ANMISCHEN FEINER UND GROBER LEHMPUTZE

7 Handrührwerke mit einem Rührarm

7 Handrührwerke mit zwei Rührarmen

8 Rotationsmischer

8 Freifallmischer

9 Teller- und Zwangsmischer

10 Durchlaufmischer

11 VERARBEITEN DES ANGEMISCHTEN PUTZMÖRTELS

11 Putzwerfer

12 Mörtelpumpen

12 Putzmaschinen für Profis

13 OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

14 TROCKNUNG UND REINIGUNG

14 Trocknungsgeräte

15 Reinigung

EINRICHTEN DER BAUSTELLE

Die braunen, nassen Oberflächen der CLAYTEC Grundputze sind während der Arbeit dunkel, anders als z. B. helle Gipsputze absorbieren sie Licht. Gute Arbeit ist nur bei gutem Licht möglich, darum sollte an Baustrahlern nicht gespart werden. Die Leuchten müssen mit eingesetzter Lampe der Schutzart IP54 entsprechen und mit zusätzlichen Maßnahmen zur Verhinderung einer Gefahr durch brennbare Staubablagerungen versehen sein. LED-Säulen bieten viel Leistung bei geringem Stromverbrauch und ohne Hitzeentwicklung, sie leuchten Räume mit ihrem 360° Lichtaustritt vollständig aus. Vorteilhaft sind Säulen mit integrierten Steckdosen, die auch als Unterverteilung dienen.



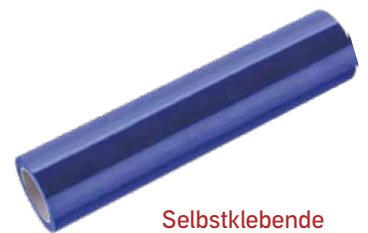
LED Säule
mit integrierter
Steckdose



Milchtütenpapier

Auf Lehmputzbaustellen gibt es keinen Abfall! CLAYTEC Lehmputze sind wasserlöslich, herabgefallenes Material kann einfach aufgenommen und wiederverwendet werden. Voraussetzung ist ein sauberer Boden. Um dies zu gewährleisten und gleichzeitig den Untergrund zu schützen ist das Abdecken mit dem sogenannten „Milchtütenpapier“ sinnvoll. Es hat eine glatte Oberfläche und ist feuchteresistent, anders als beim Malerabdeckvlies kann kein Material oder Nässe einsickern und den Untergrund erreichen. Milchtütenpapier ist beidseitig PE-beschichtet und mehrfach verwendbar. Kleben Sie Überlappungen und Randbereiche gut ab, z. B. mit CLAYTEC Klebeband. Profis wissen: Abkleben geht schneller als reinigen!

Um Fenster, Türen und andere Glasflächen zu schützen empfiehlt sich eine selbstklebende Glasschutzfolie. Auch Folien mit am Rand integriertem Malerkrepp sind gut geeignet. Für Abklebearbeiten sind CLAYTEC Klebeband und ein CLAYTEC Kartonnmesser unverzichtbar.



**Selbstklebende
Glasschutzfolie**



CLAYTEC Kartonnmesser
20 mm Klinge,
feststell- und abbrechbar,
L 155 mm

CLAYTEC Klebeband
100% Papier,
B 50 mm, L 50 m

Bei „Über-Kopf“-Flächen wie Decken und Dachschrägen sollte so dicht wie möglich unter der Fläche gearbeitet werden um die Kräfte zu schonen. Dafür sind verstellbare Alu-Arbeitsbühnen oder kleine Alu-Rollgerüste hilfreich. Mit ihrem geringen Gewicht sind sie leicht zu handhaben.



Alu Gerüst

VORBEREITEN DES UNTERGRUNDES

Bevor der Lehmputz aufgetragen wird müssen die Untergründe ggf. erst mit einem harten, dann mit einem weichen Besen abgefegt werden, um Verunreinigungen und Staub möglichst vollständig zu entfernen.



Handfeger

HINWEIS

Alle Arbeitsschritte beim Auftrag von CLAYTEC Lehmputz auf bauüblichen Untergründen zeigen wir in unseren Anwendungsvideos: claytec.link/anwendungsvideos



Tapezierbürste
mit Griffaussparung

Handlicher als Besen sind vor allem auf kleineren Flächen harte Handfeger für die erste Reinigung und weiche Tapezierbürsten für den zweiten Arbeitsgang.



Drucksprüher
Gloria
5 Liter



Um letzte Staubreste zu binden und die Bearbeitungszeit von Dünnlagenputzen auf stark saugenden Untergründen zu verlängern, werden Flächen vorgenässt. Dies geschieht behutsam per Sprühnebel. Die Poren dürfen dabei nicht mit Wasser gefüllt werden, dies würde die Putzhaftung verhindern.

Für das Vornässen eignen sich z.B. Gloria Drucksprüher oder die dauerhaften und robusten Schalölspritzen.

Schalölspritze Gloria
8 Liter

Grundierungen

Vor dem Verputz müssen lose Bestandteile des Untergrundes entfernt werden. Lehmputze bauen vergleichsweise wenig Spannung auf, somit sind sie auch für wenig feste Putzgründe geeignet. Stark sandende, „bröselige“ Untergründe können mit CLAYTEC Tiefengrund und Festiger vorbehandelt werden. (Das Produkt ist nicht als Tiefengrund auf Gipstrockenbauplatten geeignet.)

Grundsätzlich muss der Untergrund tragfähig, frostfrei, trocken, sauber und frei von Salzbelastung sein. Lehmputze haften mechanisch, eine chemische Reaktion zwischen Putzmörtel und Untergrund findet nicht statt. Viele, sogar die meisten bauüblichen Untergründe können direkt verputzt werden.

Die Griffigkeit sehr glatter Untergründe wie Kalksandsteinelemente oder Beton muss mit einer körnigen Grundierung verbessert werden. Im Zweifel zeigen Arbeitsproben, ob dies notwendig ist.

Ein schnelles Aufsaugen des Anmischwassers durch den Untergrund ist für Lehmputz nicht schädlich: Anders als andere Putzmörtel, die das Wasser für den Abbindeprozess brauchen und andernfalls „aufbrennen“ können, erhärten Lehmputze ausschließlich durch die Trocknung. Bei extrem stark saugenden Untergründen kann eine Grundierung dennoch sinnvoll sein, um die Bearbeitbarkeit des Putzes zu verlängern. CLAYTEC bietet zwei Produkte für die Vorbehandlung von Putzflächen.



Tiefengrund und Festiger
10 L-Kanister für ca. 50 m²
1 L-Flasche für ca. 5 m²

HINWEIS

Weitere Informationen zur Notwendigkeit von Grundierungen finden Sie auf unserer Webseite in den Produktkategorien auf dem jeweiligen Produktblatt. Gerne beraten auch unsere Serviceteams hinsichtlich Untergrundvorbereitung.
claytec.link/serviceteam



Die Rote
10 L-Eimer für
ca. 30 m²



Um eine mechanische Haftung sicherzustellen, wird auf glatten Untergründen als erstes unsere Grundierung DIE ROTE aufgetragen. DIE ROTE ist eine flüssige Grundierung mit grober Körnung und ideal für die Anwendung vor dem Auftrag von groben Lehmputzmörteln.

DIE GELBE ist eine flüssige Grundierung mit feiner Körnung und eignet sich z.B. für einen anschließenden Auftrag des Lehm-Oberputz fein 06. Die GELBE sorgt für feinkörnige Griffigkeit. Sie mindert und egalisiert die Saugfähigkeit und schützt (zuvor zusätzlich fachgerecht gepernte) Gipskarton- und andere Bauplatten vor Nässe aus dem Lehmputzauftrag.



Die Gelbe
10 L-Eimer für ca. 50 m²
5 L-Eimer für ca. 25 m²

Sollte eine Grundierung notwendig sein, muss sie satt und flächendeckend mit einer Schaumstoff-Rolle oder einer Bürste aufgetragen werden.



Malerquast / Ovalbürste

ANMISCHEN FEINER UND GROBER LEHMPUTZMÖRTEL

Das richtige Verhältnis von Wasser und erdfeuchtem oder trockenem Putzmörtel, sowie weitere Tipps zum Anmischen finden Sie auf unserer Webseite in den Produktkategorien auf dem jeweiligen Produktblatt.

Für erdfeuchte und trockene Lehmmörtel:

Handrührwerke mit einem Rührarm

Handrührwerke sind für das Anmischen von Mörtelmengen für dünnlagige (3 - 5 mm) und mitteldicke (6 - 10 mm) Aufträge geeignet. Für große Mischmengen ist der Zeit- und Kraftaufwand unwirtschaftlich hoch. Geräte mit einem Rührarm und Mischkorb sind leicht zu reinigen, das ist wichtig, wenn sie nicht nur für Lehm-, sondern auch für Gips- oder Zementmörtel verwendet werden sollen. Gute Handrührgeräte bietet zum Beispiel die Firma Festool mit der MX Reihe oder Collomix mit der XoR Reihe an. Diese Profisegment-Geräte sind dauerhaft und werthaltig.



Festool
MX 1000 Reihe
ab 350 € brutto

Collomix
XoR Reihe
ab 250 € brutto

Collomix
Rührständer
ab 600 € brutto

mit Collomix
XoR duo Reihe
ab 750 € brutto

Für erdfeuchte und trockene Lehmmörtel:

Handrührwerke mit zwei Rührarmen

Handrührgeräte mit zwei Rührarmen mischen doppelt so schnell und bieten durch gegenläufige Drehrichtung eine Aufbereitung mit Zwangsmischer-Effekt. Der Krafteinsatz beim Mischen ist wesentlich geringer, da die beiden Rührkörbe das Mischgut selbst einziehen. Bewährt haben sich zum Beispiel Festool MX 1600/2 REQ Duo Double oder die Collomix XoR duo Reihe.

Collomix bietet einen Rührständer an, in den alle Ein- und Zweiwellen Handrührwerke eingespannt werden können. Die Rührwerkhalterung ist in alle Richtungen beweglich, damit verursacht das Mischen nur noch minimalen Kraftaufwand. Niedrigpreisige Handrührwerke mit 1400 bis 1800 Watt sind im stationären Handel und online verfügbar.

**DIE STARKE
ALTERNATIVE**



Festool MX 1600/2
REQ Duo Double
ca. 915 € brutto



 bis zu 100 m²

Für erdfeuchte und trockene Lehmmörtel: **Rotationsmischer**

Für das Anmischen von feinen und mittelgroben Lehmmörteln, wie dem Lehm-Oberputz fein 06, Lehmklebe- und Armierungsmörtel sowie Lehmputz SanReMo, sind auch Rotationsmischer geeignet. Dabei wird das Rührwerkzeug gegenläufig der Mörtelkübel gedreht, so dass schnell eine gut aufbereitete Masse entsteht. Ein Profisegment-Gerät bietet zum Beispiel Collomix an.

**z. B. Collomix AoX-S
Profigerät, 230 V 1,1 kW
ca. 2.600 € brutto**



Für erdfeuchte und trockene Lehmmörtel: **Freifallmischer**

Für unsere groben Lehmputzmörtel, wie Lehm-Unterputz und -Oberputz mit Stroh oder Lehmputz Mineral 20 werden vielfach Freifallmischer verwendet, auch bekannt als Zement- oder Betonmischer. Sie gehören zum Grundinventar vieler Baustellen, bekannt ist zum Beispiel die Marke Atika. Bei ihrer Verwendung ist auf ein sorgfältig dosiertes abwechselndes Einfüllen von Wasser und Material zu achten. Die Mischzeit ist mit mehreren Minuten vergleichsweise lang. Vorteilhaft hier ist die Möglichkeit des direkten Ablassen des angemischten Mörtels in eine Schubkarre oder Mörtelpumpe. Diese Maschinen sind aufgrund des einfachen Aufbaus relativ preisgünstig sowie wartungs- und verschleißarm.

**Freifallmischer z. B.
von Atika, 230 V/700 W
ab 280 € brutto**



Für erdfeuchte und trockene Lehmmörtel:

Teller- und Zwangsmischer

Große Mengen an groben Lehmmörteln, wie zum Beispiel Lehm-Unterputz mit Stroh können kontinuierlich und schnell mit horizontal rotierenden Zwangs- oder Tellermischern angemischt werden. Alle hier gezeigten Mischer benötigen nur 240 V Wechselstrom, das Mischvolumen pro Charge beträgt zwischen 100 und 120 Liter, die Mischzeit circa zwei bis fünf Minuten. Im Profisegment sind kräftigere, mit Dreiphasenwechselstrom (Drehstrom) betriebene Maschinen verfügbar. Der Frischmörtel kann direkt in eine Schubkarre oder eine Mörtelpumpe abgelassen werden. Neben den hier gezeigten werden weitere Tellermischer weniger bekannter Marken angeboten.

Gebrauchte Geräte: Generalüberholte Mischer werden bereits ab circa 500 € angeboten, beispielsweise online bei Ebay.

PFT Multimix 100
ca. 2.150 € brutto



Baron E 120
ca. 1.800 € brutto



Collomix TMX 1000
ca. 2.300 € brutto



 ab 100 m²

Nur für trockene Lehmmörtel: **Durchlaufmischer**

Horizontale Durchlaufmischer mischen alle Lehm-Trockenmörtel kontinuierlich und vollautomatisch schnell zu einem verarbeitungsfähigen Material. Trockenmörtel und Wasser werden zugeführt, gemischt und über den Auslass in einen Kübel, eine Schubkarre oder eine Putzpumpe gefördert. Alle bekannten Putzmaschinenhersteller, z.B. PFT oder Wagner, haben mehrere Durchlaufmischer im Programm.



Wagner Plastmix 15
ca. 2.900 € brutto



Pft Lotus xs
ca. 2.250 € brutto

Auch die hier gelisteten Durchlaufmischer benötigen nur 240 V Wechselstrom. Größere, leistungsstärkere Mischer benötigen 400 V Drehstrom.

Gebrauchte Geräte: Gebrauchte Durchlaufmischer sind seltener zu finden. Die Firma m-tec bietet generalüberholte Mischer für circa 1.000 € an.

Mietgeräte: In der Baugeräte-Vermietung kosten Durchlaufmischer ca. 50 €/Tag.

Für das Anmischen des Lehmputzes und das Auswaschen des Werkzeuges werden Mörtelkübel und Eimer gebraucht.

2-3 Mörtelkübel
80-100 Liter



4-5 Baueimer
10-12 Liter



VERARBEITEN DES ANGEMISCHTEN PUTZMÖRTELS

Putzwerfer

Putzwerfer eignen sich für das Auftragen von Mörtelmengen für Unterputzlagen mit einer Dicke von 10–15 mm sowie für alle mitteldicken Putzlagen. Sie bieten eine einfache mechanisch-pneumatische Maschinenunterstützung für den Mörtelauftrag. Das angemischte Material wird mit dem Trichter aus einem Vorratsbehälter geschöpft und mit Druckluft (hoher Druck, in der Regel 7–8 bar) durch die im Trichter befindlichen Öffnungen gepresst und so an Wand oder Decke gespritzt. Aufgrund des einfachen Aufbaus sind diese Geräte sehr wartungs- und reinigungsfreundlich.



Druckluftschlauch
10 Meter
ab 25 € brutto

Zubehör: Zusätzlich wird ein leistungsstarker Kompressor mit Druckluftschlauch benötigt, der 350–400 Liter pro Minute und ca. 6–10 bar aufbauen kann. Einsteigermodelle gibt es bereits ab 500 €, Profigeräte sind für 1.000 €–1.500 € erhältlich. Eine gute Übersicht zu Modellen und Preisen findet sich auf www.druckluft-fachhandel.de.

PUTZWERFER

Marktführend sind die Modelle der Firma Tigre, Putzwerfer dieser Marke wurden bereits vor Jahren bei CLAYTEC getestet.

Für Wand oder Decke, mit einem Trichter aus Metall je ca. 225 €.



Online-Angebote siehe z. B.
www.putzwerfer.de

Mietgeräte: Kompressoren werden häufig zur Miete angeboten, die Kosten liegen bei ca. 55 €/Tag. Ebenfalls sind Putzwerfer für ca. 25 €/Tag verfügbar.

Kompressor
ca. 55 €/Tag





ab 100 m²

Mörtelpumpen

Mörtelpumpen schieben das angemischte Material mittels Schnecke und Mantel in einen Mörtelschlauch, an dessen Ende sich ein Spritzkopf befindet. Hier wird das Material durch eine Düse gepresst. Begleitend zum Mörtelschlauch wird ein Druckluftschlauch geführt, dessen Luftstrahl den Mörtel an der Düse aufnimmt und mit hohem Druck an Wand oder Decke spritzt. Mörtelpumpen werden von allen bekannten Putzmaschinenherstellern angeboten. Für Verarbeiter*innen, die nur einmal oder gelegentlich mit Lehmputz arbeiten, sind diese Maschinen aufgrund des hohen Anschaffungspreises weniger geeignet.

Aufgrund der in der Regel stufenlos möglichen Geschwindigkeitsregulierung sind sie je nach Schlauchdurchmesser und verwendetem Spritzkopf sowohl für Grob- und Feinputze als auch für Spachtelmassen und diverse Anstrichstoffe geeignet. Die hier vorgestellten Mörtelpumpen sind die kleinsten Markenmaschinen, die Förderleistung liegt bei maximal 15 Liter pro Minute.



Wagner PC 1030 Spraypack
10 m Putz- & Luftschlauch und Standarddüse, 240 V
ca. 7.800 € brutto



Spritzgerät
ab 100 € brutto
Markengeräte von Pft, Wagner oder Putzmeister
ab 150 € brutto



Zubehör: Für das Verputzen mit Mörtelpumpen werden Mörtelschläuche für circa 100 €/10m sowie Druckluftschläuche für circa 25 €/10m, ein Spritzgerät/Spritzdüse sowie ein leistungsstarker Kompressor benötigt.

Gebrauchte Geräte: Mörtelpumpen, zum Beispiel von Putzmeister, Uelzener oder Giema, werden häufig online (z. B. bei Ebay) für circa 1.250 – 2.000 € angeboten.

Strobl Strobot 204 RSD
240 V
ab 6.000 € brutto



Mörtelschlauch
10 Meter
ab 100 € brutto

Putzmaschinen für Profis

Anmischen feiner und grober Lehmputze

Professionelle Handwerker*innen verarbeiten unsere Lehmputze mit der Putzmaschine. Wir haben die wichtigsten Fabrikate für Sie getestet. Auf unserer Webseite finden Sie Putzmaschinenhersteller mit den kompetenten Ansprechpartner*innen, die die Verarbeitungsversuche mit uns durchgeführt haben. Sie stehen Rede und Antwort zu technischen Fragen, den Zubehördetails, zur Verfügbarkeit und natürlich zu den Preisen.

Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Verarbeitung unserer ressourcenschonenden erdfeuchten Lehmputzmörtel mit Zwangsmischer und Mörtelpumpen, den sogenannten „offenen Systemen“. Wir stellen diverse Maschinen-Equipments unterschiedlicher Hersteller*innen vor, die sich seit vielen Jahren in der Praxis bewährt haben.

Auch Mischpumpen oder Durchlaufmischer für Lehm trockenmörtel, sogenannte „geschlossene Systeme“, wie die bekannte PFT G4 und viele andere Putzmaschinen, sind getestet und in der Anwendung beschrieben.

Alle Informationen unter: claytec.de/de/fuer-profis/maschinentechnik

Zur Übersicht:



OBERFLÄCHEN- BEARBEITUNG

Nach dem Auftrag wird der Lehmputz mit der Kartätsche grob abgezogen. Für kleinere Flächen können Flächenspachtel, auch „Schmetterlinge“ genannt, verwendet werden.

Für den Unterputz, aber insbesondere für schön gestaltete Lehmoberflächen, für die Ausarbeitung von Kanten, Kehlen und Putzabschlüssen bietet CLAYTEC eine Reihe von hochwertigen Japankellen an. In Japan hat der Lehmputz eine jahrhundertealte Tradition. Einen Beweis für die kulturelle Bedeutung dieser Handwerkskunst liefert die Vielfalt an Werkzeugen, mit denen japanische Putzer den Lehm auftragen, glätten und bearbeiten. Die Unterputzkelle ARA-GOTE dient auch zum Verteilen von angeworfenem oder angespritztem Mörtel auf der Putzfläche sowie zur Egalisierung der Putzmasse. Schmale Unterputzkellen eignen sich besonders zum Aufziehen des Mörtels vom Putzbrett, breite hingegen für ein kraftschonendes Abgleichen des Frischmörtels.



Flächenspachtel
Rostfrei
60 cm oder 80 cm breit



Alu-Putzkartätsche
150 cm / 200 cm



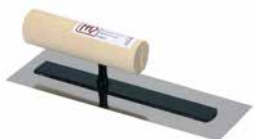
Edelstahlglätter



Unterputzkelle
ARA-GOTE



Feinputzkelle
SHIAGE GOTE



Feinputzglätter
KAKU-GOTE



Gratkelle
MENBIKI-GOTE
UCHIMARU

Die Feinputzkelle SHIAGE GOTE ist eine Kelle für das Glätten und die Endbearbeitung von Lehm-Feinputzen. Der Feinputzglätter, KAKU-GOTE, ist hervorragend geeignet für die Endbearbeitung von Lehm-Feinputzen aber auch zum Glätten grober Lehmputze. Die Gratkelle rund MENBIKI-GOTE UCHIMARU dient als Kelle für die Ausführung von Graten mit definierter Viertelkreisrundung. Sie ist geeignet für Lehm-Feinputze.

Ein hochwertiger Edelstahlglätter aus dem gut sortierten Baumarkt oder dem Baufachhandel ist ebenfalls gut für den Auftrag von Lehmputzen geeignet. Für Lehmklebe- und Armiermörtel ist eine Zahnkelle mit 8 mm-Zahnung notwendig. Für das ein- oder mehrmalige Schwammen und Reiben der Oberflächen nach dem Anziehen (Antrocknen) sind Schwammbretter geeignet, die in einem Fliesen-Wascheimer ausgewaschen werden können.

INFO

Produktübersicht aller Japankellen:
claytec.de/de/produkte/japankellen



Japankellen können Sie, so wie alle unsere Produkte, über den CLAYTEC-Handelspartner in Ihrer Nähe oder online beziehen. Partnerbetriebe finden Sie auf unserer Webseite.

Zahnkelle



Schwammbrett



Fliesen-Wascheimer



TROCKNUNG UND REINIGUNG

Trocknungsgeräte

Für eine rasche und kontrollierte Trocknung, vor allem dicklagiger Lehmputzaufträge ist es sinnvoll, Trocknungsgeräte einzusetzen. Dies gilt vor allem bei ungünstigen Trocknungsgegebenheiten wie geringer Querlüftungsmöglichkeit, feuchtwarmer Außenluft, schlecht saugenden Untergründen oder kalten Winterbaustellen.

Ventilatoren oder Lüfter erhöhen die natürliche Luftwechselrate um ein Mehrfaches. Feuchte Innenraumluft wird in großen Mengen nach außen transportiert und durch trockeneren Außenluft ersetzt. Die Geräte müssen dafür richtig positioniert werden, Fenster und Türen sind zu öffnen. Der zu trocknende Lehmputz soll nicht angeblasen werden, generell kann allzu forcierte Trocknung zu Rissen führen. Aus einer großen Vielfalt am Markt stellen wir hier drei Geräte vor. Einfachste Boden- und Standventilatoren gibt es schon ab 40 €.



MASTER DF 20 Ventilator
6.600 m³/h, schwenkbar
ca. 200 € brutto



Allegra Axiallüfter AL1500
1.250 m³/h
ca. 240€ brutto



TROTEC TTV 4500 S
Axialventilator
Ventilator, Axialgebläse
mit 5.000 m³/h
ca. 350 € brutto

Mietgeräte: Die Mietkosten von Gebläsetrocknern liegen im Baufachhandel bei ca. 15 €/Tag oder ca. 70 €/Woche.

Kondensationstrockner entziehen der Luft die Feuchtigkeit, indem diese an einer kalten Oberfläche kondensiert und in einem Auffangbehälter gesammelt wird. Der Behälter muss regelmäßig entleert werden. Die Trocknungsleistung ist in der Regel geringer als bei Ventilatoren oder Lüftern. Die Art der Trocknung ist allerdings schonend und weitgehend frei von Luftströmungen und Staubverwirbelung. Fenster und Türen bleiben geschlossen. Im privaten Bereich sind Trockner mit einer Trocknungsleistung von circa 30–80 Liter pro Tag üblich. Aus der Marktvietfalt zeigen wir hier nach Leistung gestaffelt zwei Geräte.



Trotec TTK 90 E

Entfeuchtung ca. 30 l/Tag
ab 350 € brutto



Güde Bautrockner GBT 80.1

Räume bis 160 m³
Entfeuchtung ca. 80 l/Tag
ab 850 € brutto

Mietgeräte: Kondensationsbautrockner sind in allen Größen bei großen Baumaschinenverleihketten oder im Baufachhandel zu mieten. Die in der Regel pro Woche gestaffelten Preise liegen je nach Leistung bei circa 80–150 €/Woche.

Reinigung



Durch die Wasserlöslichkeit der Lehmörtel lassen sich Maschinen, Geräte und Werkzeuge viel leichter reinigen als man es von anderen Putzmörteln gewohnt ist. Dazu können einfache Universalschwämme genutzt werden.

Wir beraten Sie gerne

Eine gut geplante Baustelle ermöglicht es, die Arbeitsabläufe effizienter durchzuführen. Durch eine sorgfältige Planung können unsere Lehmbaustoffe und dafür geeignete Maschinen aufeinander abgestimmt werden, was zu einem reibungslosen Arbeitsablauf und guten Arbeitsergebnissen führt. Wir beraten Sie hinsichtlich der einzelnen Arbeitsschritte und der notwendigen Produkte gerne. Kontaktieren Sie dafür unsere Serviceteams, die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite.

Für Sie vor Ort: unsere Serviceteams

Team West

PLZ-Gebiete:
33-35, 40-48, 5, 60-61, 65

Roland Trotzke

Vertrieb (Innendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 2153 918-17
✉ r.trotzek@claytec.com

Stefan Funkenberg

Technischer Außendienst

☎ +49 (0) 176 111 918-13
✉ s.funkenberg@claytec.com

Simon Kamrad

Vertrieb (Innendienst)

☎ +49 (0) 2153 918-217
✉ s.kamrad@claytec.com

Team Süd

PLZ-Gebiete:
80-87, 90-94

Jens Koch

Vertrieb (Außendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 176 111 918-21
✉ j.koch@claytec.com

Leon Panteos

Vertrieb (Innendienst)

☎ +49 (0) 2153 918-146
✉ l.panteos@claytec.com

Team Nordost

PLZ-Gebiete:
1, 20-25, 29, 30-31, 38-39

Nils Danielowski

Vertrieb (Außendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 176 111 918-14
✉ n.danielowski@claytec.com

Team Südwest

PLZ-Gebiete:
63-64, 66-69, 7, 88-89

Stefan Kreft

Vertrieb (Außendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 176 111 918-15
✉ s.kreft@claytec.com

Okan Akkan

Vertrieb (Innendienst)

☎ +49 (0) 2153 918-278
✉ o.akkan@claytec.com

Team Mitte

PLZ-Gebiete:
0, 36-37, 95-99

Christian Hey

Vertrieb (Außendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 176 111 918-12
✉ c.hey@claytec.com

Anton Broze

Vertrieb (Innendienst)

☎ +49 (0) 2153 918-204
✉ a.broze@claytec.com

Team Nordwest

PLZ-Gebiete: 20-32, 38, 49

Thorsten Glinkowski

Vertrieb (Außendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 157 851 600-54
✉ t.glinkowski@claytec.com

Simon Kamrad

Vertrieb (Innendienst)

☎ +49 (0) 2153 918-217
✉ s.kamrad@claytec.com

Team Österreich

Simon Breidenbach

Vertrieb und technische Beratung

☎ +43 (0) 676 430 45-94
✉ info@claytec.at

Team International

Richard Heghmans

Vertrieb (Innendienst) und
technische Beratung

☎ +49 (0) 02153 918-25
✉ r.heghmans@claytec.com

CLAYTEC GmbH & Co. KG

Nettetal Str. 113 - 117
41751 Viersen

E-Mail service@claytec.com
www.claytec.de

Tel. +49 (0) 2153 918-0
Fax +49 (0) 2153 918-18

CLAYTEC LehmBaustoffe GmbH

Stranach 6
9842 Mörtzschach | AT

E-Mail info@claytec.at
www.claytec.at

Tel. +43 (0) 676 430 45-94

Sie finden die Übersicht auch online unter:

claytec.link/serviceteam