

Mitglied im Förderkreis  
- Fachbereich Ausbau -

# CLAYTEC®

Baustoffe aus Lehm.

## THEMA: WOHN GESUNDHEIT

Innenputze aus Lehm haben in den letzten Jahren eine beispiellose Renaissance erlebt. Wurden sie früher bei einfachen Gebäuden und wegen der leichten Verfügbarkeit des Baustoffes angewandt, so bestimmen heute ästhetische und wohngesundheitliche Argumente die Entscheidung für Lehmputz. Lehmputze haben schöne und lebendig strukturierte Oberflächen. Sie sind offenporig und wirken angenehm warm. Die perfekt ausgearbeitete Lehmputzoberfläche ist Innenraumgestaltung mit dem Reiz des natürlichen Materials. Lehm gibt den Wohnräumen eine ruhige, angenehme und harmonische Atmosphäre. Lehmputze binden deutlich mehr Luftfeuchte als andere Materialien. An den hochaktiven Oberflächen der Tonminerale lagern sich Wasserdampfmoleküle an, die bei Trockenheit wieder abgegeben werden. Aufgrund dieser feuchteregulierenden Eigenschaft und des offenporigen Gefüges ist Lehmputz hervorragend zur Vermeidung von Oberflächenkondensat und Schimmel in Wohnräumen geeignet. Er dämpft aber nicht nur Feuchtigkeitschwankungen, sondern kann auch Gerüche neutralisieren. Die Raumluft wirkt spürbar frischer. Lehmputze sind Low-Energy-Baustoffe. Ihre Verwendung schont unsere Ressourcen. Selbst die Entsorgung ist denkbar unproblematisch: Lehm ist naturbelassene Erde.



Quelle:

Claytec e. K.

Nettetal Straße 113-117

41751 Viersen

info@claytec.com

www.claytec.de



### Eignung

Lehmputze werden für Wohnräume verwendet und überall dort, wo wohnbauähnliche Anforderungen an den Innenputz gestellt werden. Sie sind auch für Flächen in häuslichen Küchen und Bädern geeignet, die nicht direkt dem Spritzwasser ausgesetzt sind. Keller müssen gut gelüftet und trocken sein, sie müssen Temperatur und Luftfeuchte von Wohnräumen aufweisen (ca. 20 °C und 50 %).

### Putzsorten

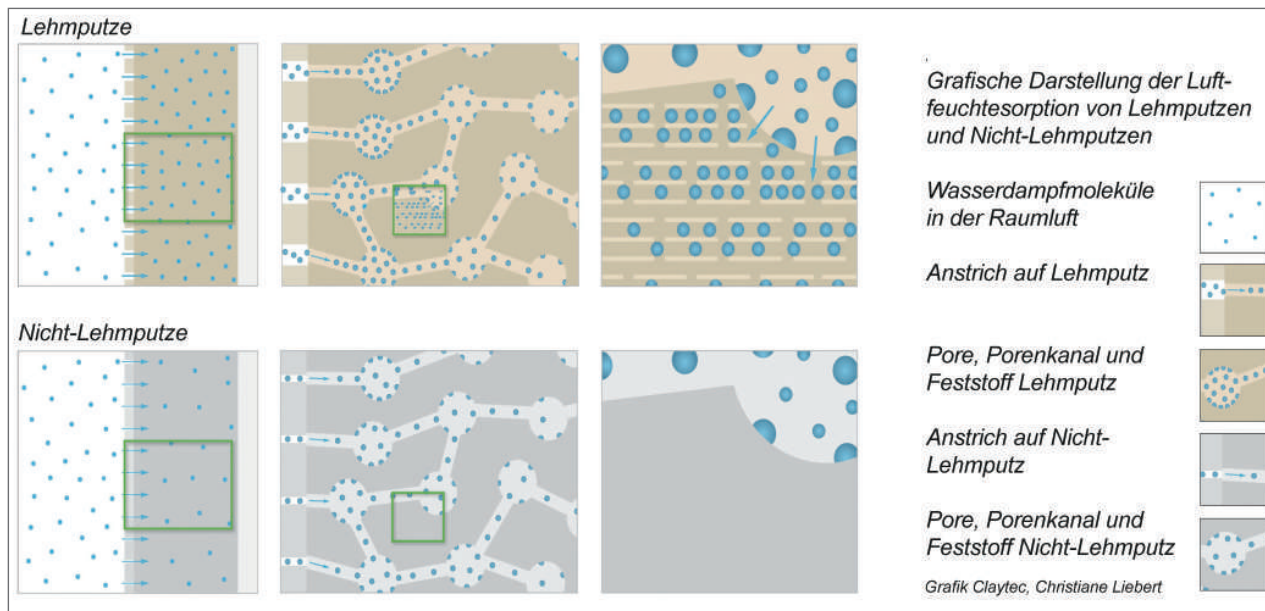
CLAYTEC Lehmputze werden nicht aus Tonmehlkonzentraten, sondern aus natürlich anstehendem Grubenlehm hergestellt. MINERAL Putze bestehen aus Lehm und rundkörnigen sowie gebrochenen Sanden. Sie haben keine organischen Bestandteile. STROH und FLACHS sind Lehmputze klassischer und historisch üblicher Zusammensetzung. Sie enthalten pflanzliche Faserstoffe zur Magerung und Armierung. Die Oberflächen strohhaltiger Putze haben eine raue Optik. MINERAL Putze sind sowohl für Grund- als auch für Decklagen einsetzbar. Lehm-Unterputz STROH wird nur als Grundputz verwendet, ein hoher Lehmanteil und 30 mm lange Fasern machen ihn klebkräftig und fest. Lehm-Oberputz STROH grob und Lehm-Oberputz fein FLACHS sind Deckputze mit größerem Sandanteil und kürzeren Fasern. Lehmputze werden erdfeucht oder trocken im Big-Bag und trocken als Sackware angeboten. Die erdfeuchte Lieferform ist ressourcenschonender und preiswerter. Erdfeuchte Ware ist nur mit Zwangsmischer und Mörtelpumpe, nicht mit der Gipsputzmaschine zu verarbeiten. Bei Minustemperaturen kann erdfeuchte Ware gefrieren. Sie ist dann nicht verarbeitbar, ein Schaden am Material entsteht jedoch nicht.

## YOSIMA Lehm-Designputz

YOSIMA ist farbige Wandgestaltung mit Lehm und Ton. Der Ton ist dabei Bindemittel und Farbgeber in einem. Sein farbiges Changieren gibt den Flächen ihren natürlichen, echten Charakter. Wir setzen keine Pigmente oder Farbstoffe zu. YOSIMA wird in fünf Grundfarben und Weiß angeboten. Diese Grundfarben und die Farben unserer sieben Farbäume ergeben mit Weiß gemischt 140 Farbtöne. Mit sieben Strukturzusätzen lassen sich unterschiedliche Effekte erzielen. So entstehen einschließlich der Variante ohne Zusätze 1104 Farb-/Strukturvarianten. Die Auftragsdicke von YOSIMA beträgt 2 mm. Alle Produktvarianten werden gemischt und fertig im 20 kg Eimern zur Verfügung gestellt.



## Wie funktioniert die ausgleichende Wirkung von Lehmputzen?



Lehmputze werden offenporig belassen. Darum können Luftfeuchte- und andere Moleküle in größerem Umfang in die Putze eindringen als bei anderen Oberflächen. Dort werden sie im Porengefüge, vor allem aber innerhalb der Tonminerale zwischengespeichert. Die innere Oberfläche von Ton beträgt bis zu

1000 m<sup>2</sup>/g Material! Zusätzlich sind die Haftkräfte von Ton besonders hoch. Sinkt die Luftfeuchtigkeit im Raum, werden die Moleküle langsam wieder abgegeben. Dieser als „Sorptionsfähigkeit“ bezeichnete Effekt ist bei Lehmputz um ein Mehrfaches größer als bei anderen Wandputzen.

Claytec e.K. ([www.claytec.de](http://www.claytec.de))

Seit 1984 widmet sich das Unternehmen Claytec dem Bauen mit Lehm. Seine Wurzeln liegen im Handwerk, seine Kompetenz nimmt dort ihren Ursprung. Räume aus Lehm haben Charakter. Ihre Merkmale sind ihre natürlich-tiefe Schönheit, Echtheit und ihr nachhaltiger Wert. In Lehmräumen kann man sich wohlfühlen und ein gesundes Raumklima genießen. Lehm ist so Ressourcen schonend und umweltfreundlich wie kaum ein zweites Baumaterial. Für alte Häuser ist Lehm der authentische Baustoff. Neubauten erhalten durch seine spezifischen Eigenschaften eine ganz besondere Wohnqualität. Claytec Produkte: YOSIMA Designputze, Lehmputze, Stampflehm, Stampflehm-Fertigelemente, Lehmbauplatten, Grundierungen, Lehmkleber und -spachtel, Lehmputzträger und Bewehrungsgewebe, Innendämmplatten, Lehmsteine und Lehmmauermörtel, Spezialprodukte Fachwerksanierung, Rohlehm, Leichtlehm und Schüttungen, Werkzeuge und Zubehör. Claytec ist Mitglied oder Fördermitglied in folgenden Institutionen und Verbänden: Dachverband Lehm e.V., natureplus e.V., Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Sentinel-Haus Institut.