

1 m² Lehmfläche oh. Dämmung oh. Heizung

Datenblatt

Artikel-Nummer: 1001-00

Produkt Dieses Produkt ist ein Produktbündel aus verschiedenen Artikeln. Es enthält alle Materialien, die benötigt werden, um eine Wand oder Decke mit naturbo zu beplanken und den Oberputz aus Lehmstreichputz herzustellen.

Enthaltene Produkte In diesem Produktbündel sind folgende Produkte in folgenden Mengen für 1 m² enthalten:

naturbo clima Lehmbohle ohne Heizrohr	1,4 Stück
Edelstahlschrauben (100 Schrauben/Box)	0,38 Boxen
naturbo Fugenarmierungsgewebe	2,6 m
naturbo Fugenfix	3,13 kg
naturbo Lehm-Finishputz 0,5	1,43 kg
naturbo Lehmstreichputz	0,20 kg

Mengenermittlung Bei Bestellung werden die benötigten Mengen für jeden einzelnen Artikel ermittelt. Das Ergebnis wird auf ganze Stückzahlen aufgerundet.

Datenblätter Nachdem das Produktbündel aus verschiedenen Artikeln besteht, sind die Datenblätter dieser Artikel im Anhang wie folgt aufgeführt.

- Datenblatt naturbo clima
- Datenblatt naturbo Fugenarmierungsgewebe
- Datenblatt naturbo Fugenfix
- Datenblatt naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm
- Datenblatt naturbo Lehmstreichputz

naturbo clima

Datenblatt

Artikel-Nummer: 1001-05

Allgemeines

Produkt	Selbsttragende, dampfdiffusionsoffene Lehmputz-Trockenbauplatte
Aufbau	3 mm Lehmputz auf Rückseite mit Glasgewebe zur Armierung 17 mm Holzweichfaserplatte (DIN EN 13986) 10 mm Lehmputz auf Vorderseite mit Glasgewebe zur Armierung
Kantenausbildung	Flachkante umlaufend
Anwendungsbereich	Zur Beplankung von Wand- und Deckenflächen sämtlicher Innenräume, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich

Maße

Abmessung	62,5 x 115 x 3,1 cm
Fläche	0,719 m ²
Gewicht	18 kg/Platte (= 25 kg/m ²)
Lehmauftrag	15 mm im fertig verarbeiteten Gesamtsystem

Montage

Unterkonstruktion	<p>Die <i>naturbo clima</i> kann montiert werden auf massive Holzflächen, auf streifenförmige Unterkonstruktionen ($b \geq 6$ cm) oder auf Mauerwerk, mineralische Oberflächen, Gipsbauplatten. Dabei gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Wände aus Mauerwerk, mineralische Oberflächen und Gipsbauplatten: Die <i>naturbo clima</i> wird mit <i>naturbo Haftfix</i> (=Lehmkleber) im Buttering-Floatingverfahren angeklebt. • Für Vollholzwände und Ständerbauwände: Die <i>naturbo clima</i> Platten werden geschraubt oder geklammert. • Für Dachschrägen und Decken: Die <i>naturbo clima</i> Platten können nur geschraubt werden (keine Klammern – kein Lehmkleber). Dabei gilt für die Montage das halbe Rastermaß von 31,25 cm. Auf eine entsprechende, tragfähige Unterkonstruktion (Vollholz oder Lattung) ist zu achten. <p>Die Hinweise in der Verarbeitungsanleitung sind zu beachten.</p>
Befestigungsmittel	<p>=> Edelstahl-Senkkopfschrauben (4,5 x 45/30) für Wand / Decke => Heftklammern verzinkt (Länge ≥ 50 mm, Rückenbreite ≥ 10 mm, Drahtstärke $\geq 1,4$ mm) – nur für Wände => naturbo Haftfix als Lehmkleber – nur für Wände</p>
Befestigungsabstand	≤ 20 cm, in Flachkante umlaufend (gilt nur für Schrauben und Klammern)

Bauphysikalische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstand

$\mu_{\text{ges}} < 7$

Dichte

670 kg/m³ (Durchschnitt)

Wärmeleitfähigkeit

Lehmputz Vorderseite 10 mm: $\lambda = 0,76 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Holzweichfaserplatte 17 mm: $\lambda_{\text{Bemessungswert}} = 0,07 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Lehmputz Rückseite 3 mm: $\lambda = 0,76 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Sonstiges

Lagerung

liegend, plan, trocken

Verkaufseinheiten

Stück

Hinweise

naturbo-System

naturbo clima ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Verarbeitung

Verarbeitungsanleitung beachten. Download unter www.naturbo.de

Aktualisierung

Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik zum 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

Fugenarmierungsgewebe

Datenblatt

Artikel-Nummer: 9101- 00

Allgemeines

Produkt Fugenarmierungsgewebe zum Einspachteln
Anwendungsbereich 10 cm breites Glasfaser-Gewebeband zur Fugenarmierung mit Oberflächenappretur. Das Band wird in den Flachkanten der Platten eingetackert und anschließend überspachtelt.

Maße

Abmessung 10 cm Breit / 50 m pro Rolle / Gewicht 650 Gramm

Hinweise

naturbo-System Das *naturbo Fugenarmierungsgewebe* ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Aktualisierung Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Fugenfix

Datenblatt

Artikel-Nummer: 9102-00

Allgemeines

Produkt	Lehmputz-Spachtelmasse als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	Wirkt regulierend auf Raumklima, baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff, dampfdiffusionsoffen, frei von Emissionen, geruchsneutral, nur für Innenräume
Zusammensetzung	Lehm, getrockneter Natursand mit ausgewählter Sieblinie, Kornstärke bis 2 mm, Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden).
Anwendungsbereich	Zum Verspachteln der Flachkanten von naturbo clima und naturbo therm - als Oberputz für naturbo windows
Bedarf	bei Flachkantenverspachtelung: ca. 3,6 kg/m ² Plattenfläche (= ca. 7 m ² Plattenfläche/25 kg-Sack) als naturbo windows-Oberputz: ca. 12,5 kg/m ² Plattenfläche (= ca. 2 m ² Plattenfläche/25 kg-Sack)

Verarbeitung

Voraussetzungen	Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 5° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Ideal sind 10 °C - 25 °C. Bei Verarbeitung stets auf sauberes Werkzeug und sauberes Wasser achten. Nicht mit anderen Materialien mischen. Entsprechende Temperatur und gute Belüftung sind unbedingt Voraussetzung für einen optimalen Trocknungsprozess.
Ansetzen	25 kg <i>naturbo-Fugenfix</i> in 4,5 – 6 l <u>sauberem</u> Wasser klumpenfrei einrühren und kräftig durchmischen. Ca. 10 Minuten reifen lassen. Anschließend nochmals gründlich nachrühren.
Aufbringen	<ul style="list-style-type: none">• bei Flachkantenverspachtelung Flachkanten mittels Zerstäuber mit Wasser gründlich vornässen. Mit Wasser angesetztes <i>naturbo Fugenfix</i> einspachteln. Nach Trocknung eventuellen Materialüberstand mit Zahnrapport plan reiben. Vollkommen austrocknen lassen (im Durchschnitt ca. 36 h Trocknungszeit)• als Oberputz für naturbo windows Fugenfix vollflächig und dünn (2 – 4 mm) überspachteln.

Sonstiges

Lagerung	<i>naturbo Fugenfix</i> kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Angesetztes <i>Fugenfix</i> muss innerhalb von 8 Stunden verarbeitet werden.
Verkaufseinheiten	25 kg Säcke ab Handel und ab Werk
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und über Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo-System	<i>naturbo Fugenfix</i> ist Teil des <i>naturbo</i> Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem <i>naturbo</i> -Sortiment (siehe www.naturbo.de).
Aktualisierung	Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm

Datenblatt

Artikel-Nummer: 8103-01

Allgemeines

Produkt	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> in Kornstärke bis 0,5 mm als Trockenpulver zum Anrühren mit Wasser
Eigenschaften	deckend weiß durchgefärbt – sehr wischfest – optimal zum Strukturieren und Glätten geeignet – dampfdiffusionsoffen – unterstützt die regulierende Wirkung der naturbo-Lehmplatten auf das Raumklima – festkörperreich – baubiologisch und ökologisch hochwertiger Naturbaustoff – frei von Emissionen – geruchsneutral
Zusammensetzung	Lehm, feinste Kalksande, Cellulose (Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden)
Anwendungsbereich	naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm erfüllt im naturbo Lehmputzsystem zwei Aufgaben: 1) Grundschrift: Er ist unumgänglicher Bestandteil und wird nach der Montage der naturbo-Lehmplatten und dem Verspachteln der Flachkanten als Grundschrift aufgetragen. 2) Veredelungsschicht Er wird darüber hinaus als Veredelungsschicht eingesetzt und bildet in dieser Funktion die finale Schicht. Nur für Innenräume, auch Feuchträume (Bad, Dusche, WC) außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich geeignet. Wenn farbige Flächen mit <i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> gewünscht sind, wird der Finishputz mit <i>naturbo Lehmfarbe</i> gestrichen.
Bedarf	für Grundschrift: 1,7 kg/m ² (= 15 m ² /22 kg-Sack) für Veredelung: 4,2 kg/m ² (= 6 m ² /22 kg-Sack)

Verarbeitung

Allgemeines: Die Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter 10° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Gute Belüftung ist Voraussetzung für einen guten Trocknungsprozess. Bei der Verarbeitung muss stets auf sauberes Werkzeug geachtet werden.

Verarbeitung als Grundschrift

Voraussetzungen	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> als Grundschrift kann nach der Trocknung des <i>naturbo Fugenfixes</i> aufgebracht werden. Der richtige Zeitpunkt ist erreicht, wenn <i>Fugenfix</i> und <i>naturbo-Lehmplatte</i> farbgleich sind. Die Wandfeuchte muss unter 15% liegen.
Arbeitsschritte	22 kg <i>naturbo Lehm-Finishputz</i> mit ca. 8 – 9 Liter sauberem Wasser anrühren und kräftig durchmischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden. Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn der <i>Finishputz</i> von der waagrechten Kelle nicht mehr abtropft. Grundschrift auf Kornstärke auftragen, gut verdichten und durchtrocknen lassen. Nach der Grundschrift kann die finale Veredelungsschicht aufgebracht werden. Siehe Video unter www.naturbo.de/v-grundschrift

Verarbeitung als Veredelungsschicht

Voraussetzungen	<i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> als Veredelungsschicht wird aufgetragen, wenn die Grundschrift aus dem gleichen Material „lederhart“ angezogen hat. Eine vollständige Trocknung ist nicht notwendig, ist aber auch nicht schädlich.
Arbeitsschritte	22 kg <i>naturbo Lehm-Finishputz</i> mit ca. 7 Liter sauberem Wasser anrühren und kräftig durchmischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden. Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn der <i>Finishputz</i> von einer Kelle im 45° Winkel kaum noch abtropft. Die Veredelungsschicht bis max. 2 mm über der Grundschrift aufziehen, ebenfalls gut verdichten und scheiben, glätten oder strukturieren. Siehe Video unter www.naturbo.de/v-finishputz

Sonstiges

Lagerung	<i>naturbo Lehm-Finishputz</i> kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Angesetzter <i>Lehm-Finishputz</i> muss innerhalb von 8 Stunden verarbeitet werden.
Verkaufseinheiten	22 kg Säcke
Entsorgung	Material eintrocknen lassen und über Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo-System

naturbo Lehm-Finishputz ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo-Sortiment (siehe www.naturbo.de).

Aktualisierung

Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuellere Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de).

naturbo Lehmstreichputz

Datenblatt

Artikel-Nummer: 8640-00 (6 kg Eimer)
8670-00 (12 kg Eimer)

Allgemeines

Produkt	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> dient als dekorativer Oberflächenputz. Er wird als Trockenpulver geliefert und mit Wasser angerührt.
Eigenschaften	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> ist ein feinkörniger Lehmstreichputz für innen in naturweiß. Er besteht aus natürlichen Rohstoffen, ist festkörperreich, elastisch, atmungsaktiv und ehr gut abtönbar mit naturbo Farbpigmenten.
Zusammensetzung	Porzellanerde – weißer Lehm, Kreide, feinste Marmormehle und Marmorsande, Pflanzenstärke, Methylcellulose, Körnung: 0,5 mm
Anwendungsbereich	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> wird als dekorativer Oberflächenputz ausschließlich im Innenbereich eingesetzt, auch in Nassräumen außer im unmittelbaren Spritzwasserbereich. Er ist vor allem für das naturbo Lehm-Trockenbausystem konzipiert, kann aber auch auf Gipskarton- und Gipsfaserplatten sowie auf Kalk- und Zementputze aufgebracht werden.
Bedarf	Verbrauch je nach Auftragsstärke ca. 200 g/m ² 6 kg Eimer ca. 30 m ² 12 kg Eimer ca. 60 m ² je nach Konsistenz und Schichtdicke

Verarbeitung

Allgemeines:	Die Verarbeitungstemperatur sollte nicht unter 10° C liegen (betrifft Wand-, Material- und Lufttemperatur). Gute Belüftung ist Voraussetzung für einen guten Trocknungsprozess. Bei der Verarbeitung muss stets auf sauberes Werkzeug und sauberes Wasser geachtet werden.
Voraussetzungen	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> als Veredelungsschicht wird aufgetragen, wenn die Grundsicht <i>naturbo Lehm-Finishputz 0,5 mm</i> „lederhart“ angezogen hat. Eine vollständige Trocknung ist nicht notwendig, ist aber auch nicht schädlich.
Arbeitsschritte	<i>naturbo Lehmstreichputz</i> wird zunächst trocken und gründlich durchmischen. Hierbei kann ein gewünschtes <i>naturbo Farbpigment</i> zugesetzt werden (siehe naturbo Farbkatalog). 0,7 ltr. sauberes Wasser pro kg Pulver zusetzen und mindestens 5 Minuten lang durchmischen. Nach 30 Minuten nochmals 2 Minuten

kräftig mischen. Die Konsistenz kann durch Zugabe von Wasser angepasst werden.

Der Putz sollte eine flüssige Konsistenz haben, ungefähr wie Trinkjoghurt. Der Auftrag erfolgt mit Pinsel oder Quast. *naturbo Lehmstreichputz* wird satt auftragen, um eine schöne Putzstruktur zu erhalten. Angesetzten Putz innerhalb 48 Stunden verarbeiten.

Sonstiges

Fremduntergründe

Fremduntergründe sind Materialien außerhalb des naturbo Systems, wie Gipskartonplatten und -faserplatten, Kalk- und Zementputze.

Die Untergründe mit *naturbo Putzgrund* vorgrundieren. Bei Gefahr von durchschlagenden Stoffen aus dem Untergrund (z.B.

Gipskartonflächen, die dem Licht ausgesetzt waren) vorher isolieren. Sehr glatte Untergründe (z.B. Lack- oder Ölfarben) idealerweise entfernen, zumindest jedoch gründlich aufrauen. Die Wandfeuchte muss unter 15% liegen.

Bei zweifelhaften Untergründen eine Probefläche von mindestens zwei Quadratmeter anlegen, um das Haftverhalten zu prüfen. Die Beurteilung auf Haftung und Rissverhalten kann erst nach Durchtrocknung erfolgen.

Lagerung

naturbo Lehmstreichputz kann nur im trockenen Zustand gelagert werden. Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und frostfrei. Material für Kinder unerreichbar aufbewahren. Angesetzter Lehmstreichputz muss innerhalb von 48 Stunden verarbeitet werden.

Verpackungseinheiten

6 kg Eimer
12 kg Eimer

Entsorgung

Material eintrocknen lassen und über den Bauschutt oder Hausmüll entsorgen.

Hinweise

naturbo System

naturbo Lehmstreichputz ist Teil des naturbo Lehmputz-Trockenbausystems. Zum Einsatz bedarf es weiterer Produkte aus dem naturbo Sortiment (siehe www.naturbo.de)

Aktualisierung

Dieses Produktdatenblatt beschreibt den Stand der Technik vom 10. Mai 2023. Es wird durch die jeweils aktuelleren Versionen ersetzt (siehe www.naturbo.de)Allgemeines