

# LUGATO PROFESSIONAL

## NATURSTEINKLEBER 460

Für das flexible Kleben von Natursteinfliesen und -platten.



### Produktleistung:

- Weißer Dünnbettmörtel in C2FT-Qualität der EN 12004 und S1-Qualität der EN 12002.
- Flexibel und wärmebeständig.
- Auch auf Heizestrichen, Fliesen (innen), NASSRAUMABDICHTUNG 310.
- Schnell erhärtend. Mit kristalliner Wasserbindung.
- Nach 3 Stunden begehbar.
- Minimiert das Verfärbungs- und Ausblühungsrisiko.
- Wasserfest und frost-tauwechselbeständig.
- Leicht und geschmeidig zu verarbeiten.

### Anwendungen:

Zum Kleben von

- Natursteinfliesen und -platten, z.B. Marmor, Granit, Solnhofener Platten, Travertin, Schiefer, sowie Glasfliesen.

Auch auf Anhydritestrichen, Beton, Gussasphalt (innen), Heizestrichen, Fliesen (innen), NASSRAUMABDICHTUNG 310.

Innen und außen.

An Wand und Boden.

Auch unter Wasser.

# NATURSTEINKLEBER 460

## Untergrundvorbereitung:

**Geeignete Natursteinbeläge:** alle Natursteinfliesen und -platten, z. B. Marmor, Granit, Quarzit, Solnhofener Platten, Travertin, Schiefer u. ä. Auch geeignet für alle keramischen Fliesenbeläge, wie z. B. Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeug, und Glasfliesen.

**Für alle Untergründe gilt:** eben, tragfähig, sauber, rissfrei, trocken, frei von trennenden Verunreinigungen, z. B. Schalöl.

Gips- oder Zementhaut, nicht festhaftende Farbanstriche, Tapeten, Tapetenkleister entfernen. Unebenheiten bis 5 mm mit dem Klebstoff, größere Unebenheiten am Boden innen mit BODENSPACHTEL INNEN 220, außen mit BODENSPACHTEL UNIVERSAL 210, an der Wand innen und außen mit AUSGLEICHMÖRTEL 270 ausgleichen.

Untergrund/LUGATO PROFESSIONAL Produkte	Anforderungen	Grundieren mit TIEFGRUND 110
Anhydritestriche	ausreichend erhärtet, trocken, Restfeuchte < 0,5 CM-%, angeschliffen, abgesaugt	+
Anstriche, innen	festhaftend, wasserfest, angeschliffen. Mit HAFTGRUNDIERUNG 120 vorgestrichen oder mit NATURSTEINKLEBER 460 vorgespachtelt, getrocknet	
AUSGLEICHMÖRTEL 270	ohne weitere Vorbereitung geeignet, Mindestschichtdicke 5 mm	
Beton, Betonfertigteile	schalölfrei, mind. 3 Monate alt	
BODENSPACHTEL INNEN 220	ohne weitere Vorbereitung geeignet	
BODENSPACHTEL UNIVERSAL 210	ohne weitere Vorbereitung geeignet	
Entkopplungsmatten	NATURSTEINKLEBER 460 mit Zahnkelle (4 x 4 x 4 mm) aufziehen. Unterseitiges Flies vollflächig in frischen Kleber eindrücken und festklopfen. 3 Stunden erhitzen lassen. Mattenvertiefungen oberseitig vollständig mit NATURSTEINKLEBER 460 füllen und frisch in frisch im „kombinierten Verfahren“ kleben	
Faserzementplatten, innen	nach Herstellervorschrift befestigt, staubfrei	+
Fliesen, innen	Oberfläche gesäubert. Mit NATURSTEINKLEBER 460 dünn vorgespachtelt oder mit HAFTGRUNDIERUNG 120 vorgestrichen, getrocknet	
Gipskartonplatten	nach Herstellervorschrift befestigt, staubfrei	+
Gipsfaser-, Gipsbauplatten	nach Herstellervorschrift befestigt, staubfrei	+
Gipsputze	Mindestschichtdicke 10 mm, nicht geglättet, mind. 14 Tage alt	+
Gussasphalt, innen, mind. GE 10 / IC10	abgesandet und erkaltet, gesäubert	
Hartschaumplatten, beidseitig mörtelkaschiert; Wannenträger	verwindungssteif und formstabil nach Herstellerangaben verbaut	
Heizestriche, zementgebunden*	3 Wochen erhärtet, funktionsgeheizt, Restfeuchte < 2,0 CM-%. Heizung 24 h vor Verlegezeitpunkt für 8 Tage ausgeschaltet	
Heizestriche, anhydritgebunden*	7 Tage erhärtet bzw. nach Herstellerangaben, funktionsgeheizt, Restfeuchte < 0,3 CM-%. Heizung 24 h vor Verlegezeitpunkt für 8 Tage ausgeschaltet	+
Mauerwerk (Ziegel-, Kalksandstein-)	mit AUSGLEICHMÖRTEL 270 beigespachtelt	
NASSRAUMABDICHTUNG 310	ohne weitere Vorbereitung geeignet	
Porenbeton, innen	staubfrei	+
Span- und OSB-Platten (ab Typ P3 bzw. OSB 3)	Mindestdicke am Boden 22 mm, an der Wand 19 mm, in Nut und Feder wasserfest verleimt, fest mit der Unterkonstruktion (nach DIN 4103-4) verschraubt. Mit TIEFGRUND 110 grundiert, mit NASSRAUMABDICHTUNG 310 beschichtet	+
Terrazzo, innen	frei von Imprägnierungen/Pflegemitteln, angeschliffen, abgesaugt	

# NATURSTEINKLEBER 460

Untergrund/LUGATO PROFESSIONAL Produkte	Anforderungen	Grundieren mit TIEFGRUND 110
Trockenestriche	nach Herstellervorschrift verlegt, abgesaugt	+
Zement-, Kalkzementputze	Mindestschichtdicke 10 mm, ausreichend erhärtet, mind. 14 Tage alt	
Zementestriche	ausreichend erhärtet, trocken, Restfeuchte < 2,0 CM-%, mind. 14 Tage alt	

+ Grundieren erforderlich

\*) Bei Heizestrichen ist die „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“ (Hrsg.: Zentralverband Sanitär Heizung Klima) zu beachten.

## Verarbeitung:

**Anmischen:** Sackinhalt (25 kg) in ca. 6,5 l sauberes Wasser einrühren. Nach 3 Minuten nochmals durchmischen.

**Verarbeitung:** Klebstoff als dünne Kontaktschicht auf Untergrund spachteln. Danach frisch in frisch in erforderlicher Schichtdicke aufziehen und mit Zahnkelle durchkämmen. Natursteinplatten

und Glasfliesen immer im kombinierten Verfahren (Buttering-floating) verlegen. Dazu Klebstoff auch auf die Plattenrückseite flächig auftragen (Schichtdicke ca. 2 mm). Fliesen innerhalb 15 Minuten einschieben und ausrichten.

## Produktdaten:

Verbrauch, Ergiebigkeit je nach Plattenformat und Zahnung der Zahnkelle

Plattenformat	Zahnung der Zahnkelle	Verbrauch	Ergiebigkeit von 25 kg NATURSTEINKLEBER 460
bis 5 cm	3 x 3 x 3 mm	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>	ca. 21 m <sup>2</sup>
5-10 cm	4 x 4 x 4 mm	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup>	ca. 15 m <sup>2</sup>
10-20 cm	6 x 6 x 6 mm	ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 10 m <sup>2</sup>
20-30 cm	8 x 8 x 8 mm	ca. 3,4 kg/m <sup>2</sup>	ca. 7 m <sup>2</sup>
über 30 cm	10 x 10 x 10 mm	ca. 4,4 kg/m <sup>2</sup>	ca. 6 m <sup>2</sup>
Spachtelschicht 2 mm (kombiniertes Verfahren)	---	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup>	ca. 16 m <sup>2</sup>

## Wasserbedarf:

0,26 l Wasser auf 1 kg Pulver

## Verarbeitungszeit (Topfzeit):

ca. 30 Minuten

## Verarbeitungstemperatur

5 - 25 °C

## (Untergrund, Umgebung und Material):

## Offene Zeit:

ca. 15 Minuten

## Temperaturbeständigkeit der Klebung:

-25 bis 90 °C

## Begeh-/Belastbarkeit:

nach 3 Stunden / nach 24 Stunden

## Haftzugfestigkeit (nach EN 1348) bei

> 1,0 N/mm<sup>2</sup>

## Normal-, Wasser-, Warm- und Frost-Tauwechsellagerung:

## Wartezeit bis zur Ausfugung mit

3 Stunden

## LUGATO PROFESSIONAL Produkten:

## Brandverhalten:

Klasse E

## Inhaltsstoffe:

Spezialzement, quarzitische und calcitische Füllstoffe, Kunststoffzusätze, Entschäumer, Abbinderegulatoren, Thixotropiermittel

## Ökologie:

sehr emissionsarm<sup>PLUS</sup> (EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R)

## Entsorgung:

Gebinde restentleert recyceln. Gebinde mit Restinhalt zur Problemstoffentsorgung geben

## Packungsgrößen:

25 kg, 5 kg

## Lagerfähigkeit:

originalverschlossen 18 Monate. Trocken lagern

Alle Zeitangaben bezogen auf 15-20 °C und 65 % rel. Feuchte. Hohe Temperaturen beschleunigen, niedrige verzögern das Erhärten.

# NATURSTEINKLEBER 460

## Prüfzeugnisse:

- **Nach EN 12004:**  
Klasse C2FT durch die Säurefließner-Vereinigung e.V., Großburgwedel.
- **Nach EN 12002:**  
S1 durch die Säurefließner-Vereinigung e.V., Großburgwedel.
- **Mit NASSRAUMABDICHTUNG 310:**  
Prüfung nach ZDB-Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“ durch die Säurefließner-Vereinigung e.V., Großburgwedel.  
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-5409/0475 der MPA Braunschweig für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen, Beanspruchungsklasse A (Wand).

	
1212	
LUGATO GmbH & Co. KG Großer Kamp 1, D-22885 Barsbüttel 10 1065	
EN 12004:2007+A1:2012 Verformbarer, schnell erhärtender, zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit für Fliesenarbeiten, innen und außen EN 12004:C2FTES1	
Brandverhalten:	Klasse E
Haftzugfestigkeiten	
Trocken-/Nass-/Warm-/	
Frost-Tauwechsellagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Früh-Haftzugfestigkeit:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (6 h)
Offene Zeit:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 Min.)
Abrutschen:	≤ 0,5 mm
Durchbiegung:	≥ 2,5 mm
Gefährliche Substanzen:	s. Sicherheitsdatenblatt

## Bitte beachten:

- Feuchtigkeitsbedingt auftretende Dunkelfärbung einiger Natursteinsorten bildet sich zurück.
- Rückwärtige Durchfeuchtungen bzw. anhaltende Feuchtigkeit aus dem Untergrund können bei Natursteinen zu dauerhaften Farbveränderungen führen. Daher Verklebungen nur auf trockenen oder abgedichteten Untergründen ausführen.
- Versiegelungen oder Imprägnierungen erst nach kompletter Austrocknung von Klebputz und Fugenmörtel auftragen.

## Arbeitssicherheit:



Gefahr

Verursacht schwere Augenschäden.

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe (z.B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe)/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

GISCODE: ZP1. Enthält Portlandzement. Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch. Staubbildung und Mörtelspritzer vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt und Leistungserklärung bei Bedarf anfordern oder im Internet unter [www.lugato-professional.de](http://www.lugato-professional.de) / .com herunterladen.

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen unseren derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand dar. Da wir keinen Einfluss auf die objektspezifischen Gegebenheiten und die korrekte Ausführung der Arbeiten haben, können wir lediglich die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte übernehmen. Deshalb ist die Eignung des Produktes im Zweifelsfall durch ausreichende Eigenversuche zu überprüfen. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann weder allein aus den Hinweisen dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieses Technischen Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

## Anwendungsberatung:

040-69407-444, [technik@lugato-professional.de](mailto:technik@lugato-professional.de) / .com

Copyright by LUGATO.

Stand: 06/2015.

Änderung der technischen Daten vorbehalten.

LUGATO GmbH & Co. KG  
Großer Kamp 1 · D-22885 Barsbüttel  
Telefon 040/6 94 07-0 · Telefax 040/6 94 07-110  
[www.lugato-professional.de](http://www.lugato-professional.de) / .com

EINE MARKE DER ARDEX GRUPPE