



# BioINTOCAL

DIFFUSIONSOFFENER, FASERVERSTÄRKTER PUTZ AUF DER BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISCHEM KALK FÜR DEN AUSSEN- UND INNENBEREICH

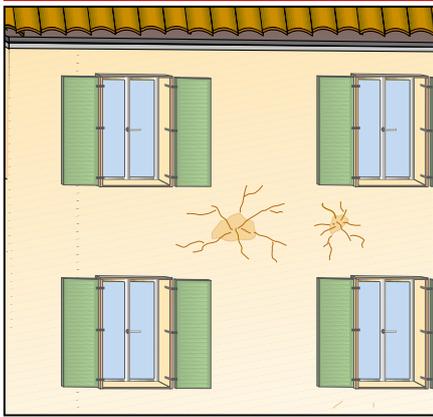
VERGIBT *LEED*-PUNKTE



MERKMALE	UMWELTBELASTUNG	ANWENDUNG			HINWEISE
ENTFEUCHTEND	ECO GREEN	RECYCELBAR	MIT RÜHRWERK ANRÜHREN	MIT KELLE	TROCKEN LAGERN

## AUFGABENSTELLUNG

### VERPUTZEN VON FASSADEN IM SINNE DER KRITERIEN FÜR NACHHALTIGES BAUEN



## PRODUKTBSCHREIBUNG

**BioINTOCAL** ist ein umweltfreundlicher vorge-mischter Putzmörtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk, ausgewählten Zuschlägen und Additiven für eine hohe Verarbeitbarkeit und Diffusionsoffenheit, der breite Anwendung in der Bioarchitektur findet.

## ANWENDUNGSBEREICHE

**BioINTOCAL** eignet sich zum Verputzen von Innen- und Außenmauern, wenn eine optimale Diffusionsoffenheit und Kompatibilität mit ver-

schiedenen Untergründen im Einklang mit den Kriterien für nachhaltiges Bauen erfordert wird. Entwickelt zum Verputzen neuer Fassaden und zur Konservierung historischer Mauerwerke, garantiert dieser Putz durch seine Porosität, Kompatibilität und Diffusionsoffenheit ein perfektes Wärme- und Feuchtgleichgewicht. Das cremig weiche Gemisch lässt sich mit Kelle oder Putzspritze auf alle Arten von Oberflächen (tragende Mauern und Ausfachungen aus Ziegeln, Stein, Tuffstein oder gemischtes Mauerwerk) auftragen.



## VORTEILE

- Hohe Verarbeitbarkeit
- Optimale Diffusionsoffenheit
- Kompatibilität mit allen normalen Untergründen

## ANWENDUNG

• **VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDS**  
Nichtbindige und brüchige Teile, Öl, Trennmittel, Staub und Verschmutzungen mit Meißel, Bürste oder Wasserstrahl entfernen. Hohlräume mit einem Ziegelbruch-Mörtel-Gemisch auffüllen. Aus **BioINTOCAL** mit POROVENT FONDO (1 l pro Sack zu 25 kg) und Wasser einen rauen Bewurf als Haftgrund (1) zubereiten und aufziehen. 24 Stunden danach **BioINTOCAL** mit Kelle oder Putzspritze auftragen.

• **ZUBEREITUNG DES GEMISCHS**  
**BioINTOCAL** nur mit sauberem Wasser mischen (2). Zum Anmischen Wasser in das Mischgefäß geben und die trockene Putzmischung hinzufügen. Das Produkt nicht länger anrühren, als es bis zum Erhalt einer cremigen Masse mit plastischer Konsistenz notwendig ist. Das gesamte Gemisch ohne Zusätze verwenden.

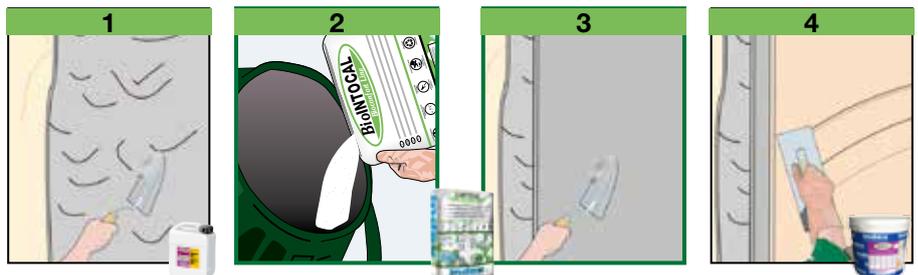
• **ANWENDUNG**  
24 Stunden nach dem Auftragen des offenen Bewurfs zur Befestigung erfolgt das Verputzen mit **BioINTOCAL** (3), wobei eine durchschnittliche Stärke von 2 cm empfohlen wird. Für den Spritzauftrag Standard-Putzspritzen mit Statoren (D6-3; D7-2,5; D8-2,5) verwenden. Es wird

empfohlen, zuerst eine hohe Wassermenge in das Mischrohr zu pumpen und dann diese schrittweise bis zur korrekten Putzkonsistenz zu reduzieren. Die Geräte vor dem Abbinden des Produkts reinigen. Ausschließlich Wasser dazu verwenden.

• **EMPFEHLUNGEN ZUM AUFTRAGEN**  
**BioINTOCAL** innerhalb von einer Stunde nach dem Anmischen in einem oder mehreren Arbeitsgängen bis zur optimalen Stärke auftragen. Das Verputzen erfordert keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen außer den üblichen Regeln für Standardputze. Die Topfzeit von **BioINTOCAL** ermöglicht das problemlose Aufziehen auf verschiedenste Un-

tergründe. Die frisch verputzten Oberflächen müssen, vor allem in den Sommermonaten, mit zerstäubtem Wasser feucht gehalten werden, um die Bildung von Haarrissen zu vermeiden. In der kalten Jahreszeit ist bei frischem Putz ein geeigneter Frostschutz angebracht. Fugen und Löcher im Mauerwerk vor dem Aufziehen des Putzes zumauern. Zur Erhaltung der Lotgerechtigkeit der Wände empfehlen sich Profile an Ecken und Kanten.

(Fortsetzung folgt)



## TECHNISCHE DATEN

		<b>BioINTOCAL</b>
	<b>Vorschriften</b>	
Aussehen		Pulver
Farbe		Weißlich – Hellgrau
Körnung		0÷1.5 mm
Rohdichte		01:40 ± 0.05 kg/ℓ
Anmischwasser		20% ± 1 %
Lagerung in Originalverpackung an trockenem Ort		12 Monate
<b>Gemischeigenschaften und Verarbeitbarkeit</b>	<b>Vorschriften</b>	
Rohdichte des Gemisches	<b>EN 1015-6</b>	1.70 ± 0.05 kg/ℓ
Verarbeitungstemperatur		+5 ÷ +35 °C
Mindestauftragsdicke		8.0 mm
Maximale Auftragsdicke je Schicht		20.0 mm
Anwendung		Manueller oder mechanischer Auftrag
<b>Leistungseigenschaften</b>	<b>Vorschriften</b>	<b>Produktleistungen</b>
<b>Klasse und Klebstofftyp</b>	<b>EN 998-1</b>	<b>GP</b>
<b>Druckfestigkeit - nach 28 Tagen</b>	<b>EN 1015-11</b>	≥2.6 N/mm <sup>2</sup> - CS II
Biegefestigkeit - nach 28 Tagen	<b>EN 1015-11</b>	1.4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftung am Untergrund</b>	<b>EN 1015-12</b>	≥0.5 N/mm <sup>2</sup> - FP: A
<b>Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit</b>	<b>EN 1015-18</b>	w < 0.4 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> - W1
<b>Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	<b>EN 1015-19</b>	μ = 9
<b>Wärmeleitfähigkeit λ<sub>10,dry</sub></b>	<b>EN 1745 A.12</b>	0.54 W/mK
<b>Haltbarkeit</b>	<b>EN 998-1</b>	gemäß 5.2.3.2
Temperaturbeständigkeit - Betriebstemperatur		-30 ÷ +90 °C
<b>Brandverhalten</b>	<b>EN 13501-1</b>	A1
<b>Gefährlichen Stoffen</b>	<b>EN 998-1</b>	Konform mit Anmerkung in ZA.1

Versuchsbedingungen: Temperatur 23±2°C, 50±5% RH und Windgeschwindigkeit im Prüfbereich <0,2 m/s. Die angegebenen Daten können in Abhängigkeit der Bedingungen auf der Baustelle variieren: Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung, Absorption des Untergrunds.

(\*) Die angegebenen Zeiten verlängern oder verkürzen sich bei zunehmender bzw. steigender Temperatur.

Entspricht den allgemeinen Prinzipien gemäß EN 998-1 – Prinzipien der Anwendungsbewertung von Produkten und Systemen.

(Fortsetzung)

### • DECKPUTZE

Für den Anstrich werden sehr atmungsaktive Fassadenfarben auf Kalk-, Silikat- oder Siloxanbasis wie BioCALCECOLOR, SILICOLOR oder mineralische Dekorputze wie DECORFINE (4) empfohlen.

### • VERBRAUCH

Der Verbrauch beträgt ungefähr 14 kg/m<sup>2</sup>·x1 cm.

### • HINWEISE

- Im Sommer kaltes Wasser und im Winter 20°C warmes Wasser verwenden.
- Verarbeitungstemperatur von +5°C bis +35°C.
- Keine anderen Stoffe wie Bindemittel, Zuschläge und Zusätze hinzufügen.
- In der warmen Jahreszeit eine schnelle Trocknung vermeiden und die Mörteloberfläche mindestens 8 Stunden feucht halten.
- Bei hohen Temperaturen die Oberflächen nässen
- Sobald das Gemisch abbindet, kein Wasser mehr hinzufügen.
- Während der Aushärtung des Putzes starke Temperaturschwankungen vermeiden.
- Stoßstellen von Bauteilen müssen mit einem speziellen Glasfasergewebe, RETINVETRO PER INTONACI, bewehrt werden, das in die oberste Putzschicht eingebettet wird.
- Bei glattem oder wenig saugfähigem Untergrund stets einen Spritzbewurf aufbringen und die einwandfreie Haftung sicherstellen.
- In den geschlossenen Originalverpackungen

trocken lagern und vor Frost und hohen Temperaturen schützen.

## VERPACKUNGSFORM

**BioINTOCAL**  
25 kg-Säcke

• SCHLAGEN SIE ZUM RICHTIGEN GEBRAUCH UNSERER PRODUKTE IN DEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN VON INDEX NACH. • WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE AUSKÜNFTE ODER BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. •

 <b>Construction Systems and Products</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: <a href="http://www.index-spa.com">www.index-spa.com</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> E-mail Index Exportabteilung <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO <b>9001</b>	 UNI EN ISO <b>14001</b>	 socio del GBC Italia	
---	---	---	---	---	---	---