

# BioTHERMOVENT

**DIFFUSIONSOFFENER, MAKROPORÖRER, WÄRMEDÄMMENDER, FASERVERSTÄRKTER UND FEUERHEMMENDER ENTFEUCHTUNGSPUTZ AUF BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISHEM KALK, ZUR SANIERUNG VON MAUERN, DIE VON FEUCHTIGKEIT DURCH KAPILLARANSTIEG UND SALZAUSBLÜHUNGEN BETROFFEN SIND, FÜR WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEME UND FÜR DEN FEUERSCHUTZ**

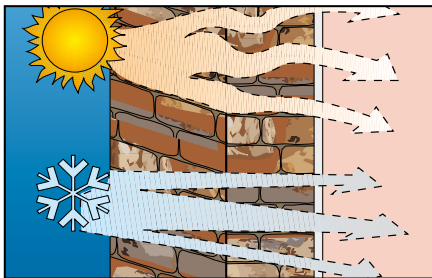
VERGIBT **LEED**-PUNKTE



MERKMALE				UMWELTBELASTUNG	ANWENDUNG			HINWEISE	
ISOLANTE TERMICO	TRASPIRANTE	DEUMIDIFICANTE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RECYCLBAR	MIT RÜHRWERK ANRÜHREN	MIT KELLE	MIT SPRITZPUMPE	TROCKEN LAGERN

## AUFGABENSTELLUNG

**WÄRMEDÄMMUNG VON FASSADEN – AUCH MIT KAPILLAREM FEUCHTIGKEITSANSTIEG. BRANDSCHUTZ REI 120**



Die Wärmedämmung der Wände ist ein äußerst wichtiger Faktor hinsichtlich der Heizkosteneinsparungen in den Wohnungen. Möchte man die Diffusionsoffenheit aufrecht erhalten, müssen Spezialputze, die auch für alte und feuchte Mauerwerke geeignet sind, verwendet werden. Der Feuerschutz der Konstruktionseinzelheiten erfordert geeignete und auf verschiedenste Untergründe leicht aufzutragende Produkte.

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**BioTHERMOVENT** ist ein vorgemischter Trockenputz mit spez. Leichtzuschlägen auf der Basis von reinstem Silikat, natürl. hydr. Kalk, Fasern und Additiven, die seine Verwendung auch bei dickem Auftrag erleichtern und die max. Haftung und Kompatibilität auf allen Mauerwerkstypen gewährleisten. Die spezielle Formel mit einem absoluten Zuschlagstoff macht **BioTHERMOVENT** zu einem einzigartigen Putz, der Wärmeisolerfähigkeit, mech. Widerstand, Beständigkeit, Diffusionsoffenheit und vollkommene Feuerfestigkeit vereint.



## ANWENDUNGSBEREICHE

**BioTHERMOVENT** eignet sich hervorragend für WDV-Systeme von Gebäuden mit allen Mauerwerkstypen. Dank der hohen Diffusionsoffenheit eignet sich das Produkt auch zur Dämmung und Sanierung alter, feuchter Mauerwerke. Dank der natürlichen Formel auf der Basis von Silikat gehört es ferner als nicht brennbares Material zur Produktkategorie mit Brandverhalten Klasse A1 und kommt somit in allen Fällen zum Einsatz, bei denen ein Brandschutz mit der Zert. REI120 erforderlich ist. **BioTHERMOVENT** ist ein rundum umweltfreundlicher Dämmputz und kann im Bereich des nachhaltigen Baus weitreichend eingesetzt werden.

## VORTEILE

- Hohes Dämmvermögen
- Auftragsmöglichkeit von dickschichtigem Putz in einem einzigen Arbeitsschritt
- Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit.
- Absolute Feuerfestigkeit.
- Umweltfreundliches Produkt, das für Sanierungsmaßnahmen alter Mauerwerke perfekt geeignet ist.

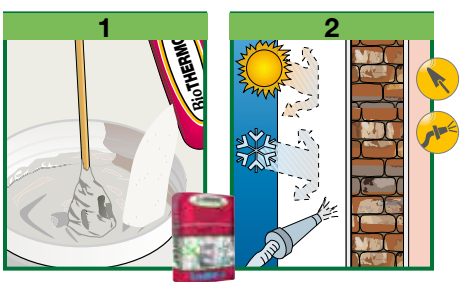
## ANWENDUNG

- **VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDS**  
Die zu verputzenden Oberflächen mit Hilfe von Meißel, Bürste und Hochdruckreiniger sorgfältig von losen Elementen, Öl, Staub und Schmutz im Allgemeinen reinigen.
- **ZUBEREITUNG DES GEMISCHS**  
**BioTHERMOVENT** wird angefertigt, indem das Produkt mit der richtigen Menge an sauberem Wasser vermischt wird (siehe Tabelle) (1).
- **ANWENDUNG**  
Der Auftrag kann von Hand oder maschinell erfolgen (2). Bei einer Schichtdicke von mehr als 4 cm den

Auftrag in 2 Durchgängen in gewissem Abstand voneinander ausführen. Die hervorragende Verarbeitbarkeit erlaubt die Verwendung auf verschiedensten Untergründen.

- **DECKPUTZE**  
Für den Anstrich werden sehr atmungsaktive Fassadenfarben auf Kalk-, Silikat- oder Siloxanbasis wie **BioCALCECOLOR**, **SILICOLOR** oder mineralische Dekorputze wie **DECORFINE** empfohlen.
- **VERBRAUCH**  
Der Verbrauch beträgt ungefähr 6 kg/m<sup>2</sup>x 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.
- Keine kleineren Mengen als jeweils einen Sack anrühren.
- Bei hohen Temperaturen die Oberflächen nassen
- Sobald die Masse anzieht, 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.
- In den geschlossenen Originalverpackungen trocken lagern und vor Frost und hohen Temperaturen schützen.

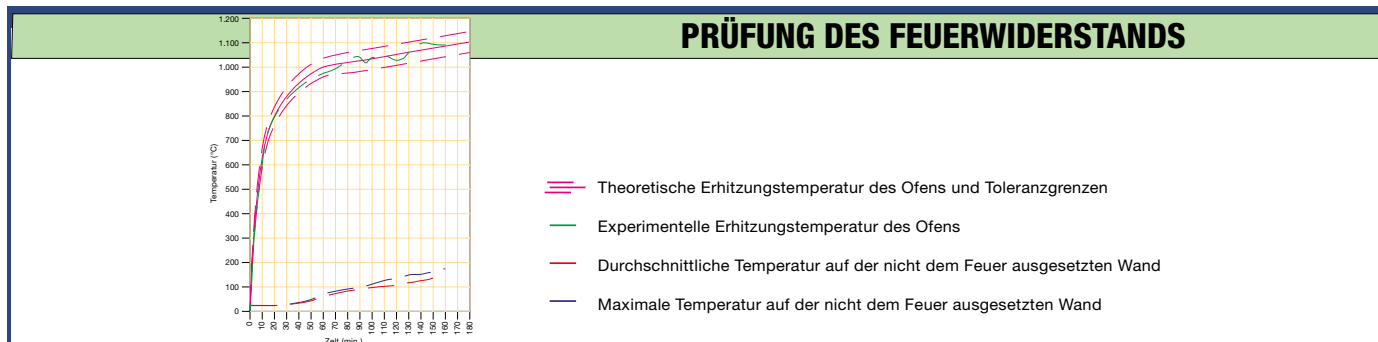


## TECHNISCHE DATEN

		<b>BioTHERMOVENT</b>
	<b>Vorschriften</b>	
Aussehen		Pulver
Farbe		Weißlich
Körnung		0 ÷ 1.3 mm
Rohdichte	<b>EN 1015-6</b>	0.55 ± 0.05 kg/L
Anmischwasser		45% ± 1 %
Lagerung in Originalverpackung an trockenem Ort		12 Monate
<b>Gemischeigenschaften und Verarbeitbarkeit</b>		
Rohdichte des Gemisches		0.75 ± 0.05 kg/L
Verarbeitungstemperatur		+5 ÷ +35 °C
Mindestauftragsdicke		8 mm
Maximale Auftragsdicke je Schicht		40 mm
Anwendung		Manueller oder mechanischer Auftrag
<b>Leistungseigenschaften</b>		<b>Produktleistungen</b>
<b>Klasse und Klebstofftyp</b>		<b>R - T</b>
<b>Druckfestigkeit - nach 28 Tagen</b>	<b>EN 1015-11</b>	1.3 N/mm <sup>2</sup> - CS I
<b>Biegefestigkeit - nach 28 Tagen</b>	<b>EN 196-1</b>	0.7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftvermögen</b>	<b>EN 1015-12</b>	≥0.39 N/mm <sup>2</sup> - FP: A
Haftung am Untergrund (Beton)	<b>EN 1015-12</b>	0.39 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 = 7
<b>Wärmeleitfähigkeit λ<sub>-10,dry</sub></b>	<b>EN 1745 A.12</b>	0.08 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.

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



### THERMOHYGRONOMETRISCHE PRÜFUNGEN

#### ZUSAMMENFASSUNG DER THERMOHYGRONOMETRISCHEN PRÜFUNGEN AN ÄUSSEREN RANDSTRUKTUREN MIT DEM WÄRMEDÄMMENDEN PUTZ „BioTHERMOVENT“

CODE STRUKTUR	TYP GRUNDSTRUKTUR (Stärke in mm)	WÄRMEWIDERSTAND GRUNDSTRUKTUR UNI 7537 (m <sup>2</sup> K/W)	WÄRMEWIDERSTAND MIT BioTHERMOVENT ISOLIERTE AUSSENSTRUKTUR (St. 50 mm m <sup>2</sup> K/W)	MERKMALE
M1/M5	LECA - 300	1,034	1,883	Raumtemperatur +20°C Außentemperatur -5°C rH int. 50% rH ext. 90%
M3/M7	POROTON - 300	0,698	1,546	
M41	POROTON - 350	0,814	1,662	
M53	POROTON - 380	0,884	1,732	

## VERPACKUNGSFORM

11-kg-Säcke.

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

<p style="font-weight: bold; color: blue;">Construction Systems and Products</p> <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>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></p>		<p style="font-weight: bold; color: blue;">UNI EN ISO 9001</p>	<p style="font-weight: bold; color: green;">UNI EN ISO 14001</p>	<p style="font-size: 0.8em;">socio del GBC Italia</p>	
---	--	--	--	--	---	--

schaften und Anwendung der Produkte. Angesichts der zahlreichen Einsatzmöglichkeiten und der Gefahr der Überlagerung von Elementen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir keinerlei Haftung für die Resultate. Der Käufer muss auf eigene Verantwortung prüfen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Gebrauch eignet.

Die angegebenen Daten sind unverbindliche Durchschnittswerte, die sich auf die derzeitige Produktion beziehen. Die Firma Index S.p.A. kann sie jederzeit und unangekündigt ändern und auf den neuesten Stand bringen. Die Patschläge und technischen Informationen entsprechen unseren besten Kenntnissen in Bezug auf Eigen-