

POMICAL

BIMSSTEIN FÜR LEICHTBETON

ZUSAMMENSETZUNG:

POMICAL besteht aus einer Mischung von Bimsgestein -ein mineralisches Naturprodukt mit Wabenstruktur, das durch magmatisches Effusivgestein entstanden und von hoher Leichtigkeit und stark isolierender Wirkung charakterisiert ist. Seine Korngröße kann zwischen 0/8 mm und 0/14 mm variieren. Pomical eignet sich für die Herstellung von wärme- und schallisolierendem Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge. Die geringe Dichte des Endprodukts fördert den Spritzvorgang. Es enthält keine Schadstoffe und kein Siliziumdioxid.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

LEICHTSPRITZBETON	DACHBODENDÄMMUNG
ESTRICHE BZW. UNTERGRÜNDE FÜR FUßBODENBELÄGE (INNEN/AUßEN)	SANIERUNG, ABSTEIFUNG UND UNTERMAUERUNG VON GESCHOßBALKENLAGEN. DAS GERINGE GEWICHT DES MATERIALS REDUZIERT DIE DAUERBELASTUNG
MAUERSANIERUNG (AUCH AUS STAHL- BZW. EISENBETON) UM DIE TRAGSTRUKTUR NICHT ZU BELASTEN	ESTRICH-DÄMMUNGEN
	HINTERFÜLLUNGEN
ZUR ABSICHERUNG VON EINGETRAGENEN ZISTERNEN	FULL- UND BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR GEWÖLBEBOGEN, BOGEN UND KUPPELBAU

EIGENSCHAFTEN DES MODIFIZIERTEN BETONS - GEWONNEN AUS DER MISCHUNG VON POMICAL 0/8 ODER 0/14, BETON, WASSER UND evtl. ZUSCHLAGSTOFFEN:

LEICHTIGKEIT	Dichte bei trockenem Material ca. 1000 Kg/MC
DRUCKFESTIGKEIT	RCK ca. 10 N/mm ²
THERMISCHE ISOLIERUNG	$\lambda=0,16 \text{ W/(mK)}$ ⁽¹⁾
AKUSTISCHE ISOLIERUNG	46 dB mit Zwischenwand von 8cm + Putz von 1,5+1,5cm
DURCHLÄSSIGKEIT	$\mu=4$ ⁽²⁾
KÖRNUNG	0/8 mm. und 0/14 mm.
OPTIMALE VERARBEITUNGSMÖGLICHKEIT	BLUTEN DES BETONS NICHT VORHANDEN
FEUERBESTÄNDIGKEIT	HALTBARKEIT
EXTREM LEICHT ZUM AUFSPRITZEN	UMWELTFREUNDLICH
OPTIMALE GLEICHMÄSSIGKEIT DER OBERFLÄCHE	

ANWENDUNGSWEISE

- Nach der Berechnung des Kubikinhalts die gewünschte Menge von POMICAL nehmen
- Dazu auch ca. 200-250 L Wasser pro m³ von POMICAL
- Zuerst 80% der gesamten Wassermenge in die Betonmischmaschine eingießen
- POMICAL und Beton hinzufügen
- Das restliche Wasser eingießen bis die gewünschte Konsistenz erreicht wird
- Das Auspumpen erfolgt mit herkömmlichen Pumpen

BENÖTIGTE MENGEN

- Ca. 1,20 MC POMICAL pro 1 MC Beton. Das Durchschnittsgewicht der Masse liegt bei 750-850 Kg/MC.

ERHÄLTLICH ALS SCHUTTMATERIAL IN BIG BAGS VON 1,8 MC, IN PE SÄCKE VON 33 LT GEWICKELT AUF PALETTEN MIT INSGESAMT 55 SÄCKEN.

BESCHREIBUNG**LEICHTBETON MIT POMICAL**

Natürlicher und umweltfreundlicher Leichtbeton (Dichte bei trockenem Material ca. 1000 kg/m³): durchlässig ($\mu=4$), thermoisolierend ($\lambda=0,164$ W/mK), feuerbeständig, mit erhöhter Druckfestigkeit RCK=10 N/mm², gewonnen aus natürlichem Bimsstein mit Korngröße 0-14 mm und mit CE-Kennzeichen versehen -herausgearbeitet aus dem Steinbruch in Pitigliano (GR) bei Pian die Valle Nardeci; mit Beton gemischt -ebenfalls mit CE-Kennzeichen versehen. Das Produkt eignet sich besonders gut für:

- Estriche (innen/außen) bzw. Untergründe für Fußbodenbeläge (auch bei feuchtigkeitsempfindlichen Materialien wie Holz und elastischen Bodenbeläge);
- Füll- und Befestigungsmaterial für Gewölbebögen, Bögen und Kuppelbau;
- Dachbodendämmung;
- zur Absicherung von eingegrabenen Zisternen und Hinterfüllungen

Die Mindestdicke des Estrichs bzw. des Untergrunds für Fußbodenbeläge ist 5 cm.

Bei dickeren Schichten sollen unbedingt Estrichgitter oder Maschendraht aus Kunststoff dazwischen gelegt werden.

Estriche sollen immer getrennt von tragenden Bauteilen verlegt werden und dazwischen soll immer das passende Schalldämmungsmaterial hinzugefügt werden (schwimmender Estrich).

Bei der Mauertrockenlegung wird die Dicke der Schichten durch eine thermodynamische Bemessung basierend auf einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda=0,164$ W/mK gerechnet.

Nach der aktuellen Regelung dauert die Austrocknung der Estriche ungefähr 5 Tage pro cm bei 18°C –bei höheren Temperaturen ist die Trocknungszeit kürzer und bei niedrigeren Temperaturen länger. Bei Temperaturen über 35° C oder unter 5° C soll der Leichtbeton nicht aufgetragen werden.

Wenn nötig soll er während den ersten 15 Tagen vor Frost geschützt werden.

Bei starkem Wind sollen spezielle Produkte verwendet werden.

Leichtbeton ist für tragende Strukturen aus Stahl- oder Eisenbeton nicht geeignet.

Weitere technische Angaben und Informationen über weitere Anwendungsbereiche von Pomical während der Verpackungs- und Einspritzphase erhalten Sie unmittelbar bei unserem Kontor Europomice GmbH.

Dieses Produkt besteht aus natürlichen Rohstoffen. Alle angegebenen Werte auf diesem technischen Datenblatt sind approximativ zu betrachten und deren Garantie ist per Vertrag ausgeschlossen.

⁽¹⁾ Qualitätszeugnis von dem Politecnico zu Torino Nr. 1451 vom 21/04/2004

⁽²⁾ Qualitätszeugnis von dem Politecnico zu Torino Nr. 1470 vom 08/06/2004