



Scheda Tecnica - Data sheet - Technisches Datenblatt - Fiche technique

Dati prodotto - Product data Produktdaten - Données du produit		
	Spessore Thickness Dicke Épaisseur	~ 3/5 cm
	Peso Weight Gewicht Poids	~34,80 Kg/m²
	Forma Regolare Regular shape regulär Formate Forme régulière	NO
	Forma Irregolare Irregular shape Unregelmäßige Form Forme irrégulière	OK
	Formati Misti Mixed sizes Gemischte Formate Tailles mixtes	OK
	Angoli Disponibili Corners Available Ecken erhältlich Angles disponibles	OK
	Per cappotto termico For thermal insulation Zur Wärmedämmung Pour l'isolation thermique	OK

Informazioni - Information Information - Information		
	Adatto per esterno Suitable for outdoor Geeignet für den Außenbereich Convient pour l'extérieur	OK
	Adatto per interno Suitable for indoors Geeignet für den Innenbereich Convient pour l'intérieur	OK
	Resistente al gelo Frost resistant Frostbeständig Résistant au gel	OK
	Resistente al fuoco Fire resistant Feuerresistent Résistant au feu	A1

Dati di posa - Installation data Installationsdaten - Données d'installation		
	Fuga consigliata Recommended joint Empfohlene Fuge Joint recommandée	3/4 cm
	Fuga unita Without grouting Ohne Verfugung Sans jointoiment	+20%
	Consumo colla Glue Consumption Leimverbrauch Consommation de colle	~8 kg/m²
	Consumo stuccatura Grout consumption Verbrauch fugen masse Consommation jointoiment	~9 kg/m²

Link interattivi - Interactive links - Interaktive Links - Liens interactifs	
Showroom tour virtuale - Showroom virtual tour Virtueller Rundgang Showroom - Exposition virtuelle	https://www.biopietra.com/VT/index.htm
Video posa - Installation video Vertege-Video - Vidéo d'installation	https://biopietra.com/posaopera/
Manuale tecnico - Technical manual Technische Bedienungsanleitung - Manuel technique	https://biopietra.com/manuale-tecnico/
Oggetti BIM - BIM objects BIM-Objekte - Objets BIM	https://www.bimobject.com/it/biopietra-srl?location=us

Dati imballi - Packaging data - Verpackungsdaten - Données d'emballage							
Descrizione Description Beschreibung Description	Confezioni Package Packungsmenge Emballage	Peso Weight Gewicht Poids	Peso scatola Box Weight Kartongewicht Poids de la boîte	Formato Size Format Format	Pallet Pallet Palletsmenge Palette		
Fondo - Flat Fläche - Plaques	1,00 m²	34,80 kg/m²	34,80 kg	Misti - Mixed Gemischt - Mélange	24 Boxes	24 m²	835,2 kg
Angoli - Corners Ecken - Angles	1,00 ml (LM)	21,20 kg/ml (LM)	21,20 kg	Misti - Mixed Gemischt - Mélange	40 Boxes	40 ml (LM)	848 kg



Caratteristica essenziale - Essential feature Essentielle Eigenschaften - Caractéristique essentielle		Unità - Unit Einheit - Unité	Prestazione - Performance Leistung - Performance	Norma tecnica - Technical standard Technischer Standard - Norme technique
Resistenza a compressione media Medium compressive strength Mittlere Druckfestigkeit Résistance à la compression moyenne		MPa	37,9	UNI EN 772-1:2015
Carico totale di rottura Total breaking load Gesamtbruchlast Charge de rupture totale		kN	376,3	UNI EN 772-1:2015
Assorbimento d'acqua medio Average water absorption Durchschnittliche Wasseraufnahme Absorption d'eau moyenne		$\text{g/m}^2 \times \text{s}^{0,5}$	55	UNI EN 772-11:2011
Massa volumetrica apparente media Average apparent volumetric mass Durchschnittliche scheinbare volumetrische Masse Masse volumique apparente moyenne		Kg/m^3	1970	UNI EN 772-13:2002
Determinazione delle dimensioni Determination of the dimensions Bestimmung der Abmessungen Détermination des dimensions	l_u w_u h_u	mm	NPD	UNI EN 772-16:2011
Coefficiente di variazione di umidità Coefficient of variation of humidity Variationskoeffizient der Feuchtigkeit Coefficient de variation d'humidité		mm/m	36,03	UNI EN 772-14:2003
Classe di resistenza al fuoco Fire resistance class Feuerwiderstandsklasse Classe de résistance au feu			A1	UNI EN 771-5:2015
Resistenza al taglio per la malta per scopi generali e malta leggera Shear strength for general purpose mortar and lightweight mortar Scherfestigkeit für Allzweckmörtel und Leichtmörtel Résistance au cisaillement pour mortier à usage général et mortier léger		N/mm ²	0,15	UNI EN 771-5:2015
Resistenza al taglio per la malta in strato sottile Shear strength for thin-layer mortar Scherfestigkeit für Dünnschichtmörtel Résistance au cisaillement pour mortier en couche mince		N/mm ²	0,30	UNI EN 771-5:2015
Permeabilità al vapore acqueo Permeability to water vapour Durchlässigkeit für Wasserdampf Perméabilité à la vapeur d'eau		μ	5/15	UNI EN 771-5:2015
Conducibilità termica Thermal conductivity Wärmeleitfähigkeit Conductivité thermique		W/mK	$\lambda_{10, \text{dry}} = 1,00 - P=50\%$ $\lambda_{10, \text{dry}} = 1,00 - P=90\%$	UNI EN 771-5:2015
Durabilità al gelo/disgelo Durability to freeze / thaw Beständigkeit gegen Einfrieren / Auftauen Durabilité au gel / dégel		Ingelivo - Frost resistant Frostbeständigkeit - Résistance au gel		UNI EN 771-5:2015
Sostanze pericolose Dangerous substances Gefährliche Substanzen Substances dangereuses		Assenza- Absence Abwesenheit - Absence		UNI EN 771-5:2015
Riflessione della luce Illuminating engineering light study Lichtbrechung Reflet de la lumière				UNI EN 12464
Ciclo di Vita dei Prodotti Product Life Cycle Lebenszyklen der Produkte Cycle de vie du produit		Kg CO ₂ e	0,19	UNI EN ISO 14040
Assenza cessione metalli pesanti in acqua Absence of heavy metal pollution in water Keine Auflösung von Schwermetallen in Verbindung mit Wasser Absence de transfert de métaux lourds dans l'eau		Assenza- Absence Abwesenheit - Absence		UNI EN 12457-2/04
Inalterabilità del colore alla luce Colour fastness to light Keine Farbveränderung durch Licht (Sonneneinstrahlung) Inaltérabilité de la couleur à la lumière		Nessuna variazione - No variations Keine Variationen - Aucune variation		DIN 51094
Assenza di radioattività Absence of radioactivity Kein Austritt von radioaktiven Strahlungen Absence de radioactivité		Assenza- Absence - Abwesenheit - Absence $I=0,035 \pm 0,002$		UNI 10797:1999
Assenza di composti organici volatili (COV) Analysis for Volatile Organic Compounds (VOC) Kein Austritt von flüchtigen, organischen Stoffen (VOC) Absence de composés organiques volatils (COV)		Assenza- Absence Abwesenheit - Absence		UNI EN ISO 16000-9:2006 ISO 16000-6:2011
Indice di riflessione solare Solar reflection index (SRI) Sonnenreflexionsindex Indice de réflexion solaire		R% = 73 SRI = 90 E% = 90		ASTM E903-96 ASTM G173-03(2008) ASTM C1371-04a ASTM E1980-98e1

Sostenibilità - Sustainability - Nachhaltigkeit - Durabilité
LEED Credits CAST STONE L009.02:2016

Credito - Credit		Informazioni - information	Indicatori conformità - Conformity Indicators
	MR2	LEED NC 2009 Italia	● I prodotti sono riciclabili e non rilasciano sostanze pericolose, come comprovato anche da test di cessione di metalli pesanti in acqua. L'imballaggio dei prodotti è separabile e riciclabile.
	MR2	GBC Home Italia	● The products are recyclable and do not release hazardous substances, as proved also by heavy metals leaching test in water. Packaging is separable and recyclable.
	MR3	GBC Home Italia	● Contenuto medio di carbonato di calcio derivante dagli scarti della lavorazione del marmo (materiale riciclato pre-consumer): 77,78% in peso sul prodotto finito.
	MR4	LEED NC 2009 Italia	● Average content of calcium carbonate resulting from residues from the marble processing (pre-consumer recycled material): 77.78 % by weight of the finished product.
	MR5	LEED NC 2009 Italia	● Il 98% in peso sul prodotto finito deriva da materie prime approvvigionate da una distanza ≤ 25 km dal luogo di lavorazione del prodotto finito.
	MR5	GBC Home Italia	● 98% in weight on the finished product comes from raw materials sourced from a distance ≤ 25 km from the place of manufacture of the finished product.
	QI 3	GBC Home Italia	● I prodotti non contengono leganti organici, come comprovato anche da prova di emissione di Composti Organici Volatili (COV) effettuata sul prodotto.
	QI 4.3	LEED NC 2009 Italia	● The products do not contain organic binders, as evidenced also by the Volatile Organic Compounds (VOCs) emission test performed on this product.
	IP 1	LEED NC 2009 Italia (LCA)	● È stato redatto il profilo ambientale dei prodotti secondo la metodologia Life Cycle Assessment (LCA), in accordo alla norma ISO 14040.
	IP 2	GBC Home Italia (LCA)	● The product's environmental profile was carried out in accordance with the Life Cycle Assessment (LCA) methodology and was drawn up in accordance with ISO 14040

Certificazioni - Certifications - Zertifizierungen



Italia



UK
CA



In progress



In progress



In progress

- Le certificazioni sono l'unico strumento per comprovare la bontà di un prodotto e se questo è realmente ecologico al di là delle dichiarazioni che si possono fare come strumento marketing. Biopietra certifica sia i prodotti con le più prestigiose certificazioni volontarie legate all'ambiente, alla gestione delle risorse, all'impatto ambientale e al sistema produttivo. I prodotti Biopietra hanno già ottenuto la marcatura CE. Biopietra ha iniziato l'iter per ottenere le certificazioni di sistema ISO 14001 ed EMAS, e la prestigiosa certificazione Ecolabel.
- Certifications are the only tool to prove the quality of a product and if it is really ecological beyond the declarations that are often used as a marketing tool. Biopietra certifies its products with the most prestigious voluntary certifications related to the environment, resource management, environmental impact and the production system. Biopietra products have already obtained CE marking. Biopietra has begun the process to obtain the ISO 14001 and EMAS system certifications, as well as the prestigious Ecolabel certification.
- Zertifizierungen sind das einzige Instrument, um die Qualität eines Produkts zu beweisen und ob dieses wirklich ökologisch trotz aller Aussage ist, die als Marketinginstrument abgegeben werden können. Biopietra zertifiziert seine Produkte mit den renommiertesten freiwilligen Zertifizierungen in Bezug auf Umwelt, Ressourcenmanagement, Umweltauswirkungen und das Produktionssystem. Biopietra Produkte haben bereits die CE-Kennzeichnung erhalten. Biopietra hat mit dem Prozess zur Erlangung der Systemzertifikationen ISO 14001 und EMAS sowie der prestigeträchtigen Ecolabel-Zertifizierung begonnen.
- Les certifications sont le seul outil pour prouver la qualité d'un produit et si celui-ci est vraiment écologique au-delà des déclarations qui peuvent être faites comme outil marketing. Biopietra certifie ses deux produits avec les certifications volontaires les plus prestigieuses liées à l'environnement, à la gestion des ressources, à l'impact environnemental et au système de production. Les produits Biopietra ont déjà obtenu le marquage CE. Biopietra a entamé le processus pour obtenir les certifications du système ISO 14001 et EMAS, ainsi que la prestigieuse certification Ecolabel.

Accessori per la posa - installation Accessories Verlegungszubehörteil - Accessoire pour la pose



- Colla traspirante **EcoKoll**, malta traspirante **Biostucco** e trattamento superficiale impregnante oleo-idrorepellente traspirante **Biofin**.

- Breathable glue **EcoKoll**, breathable mortar **Biostucco** and water and oil repellent liquid surface protective treatment **Biofin**.

- Atmungsaktiven Kleber **EcoKoll**, atmungsaktiven Fugenmörtel **Biostucco** und imprägnierende und atmungsaktive Oberflächenbehandlung **Biofin**.

- Colle respirante **Écokoll**, mortier-joint **Biostucco** et traitement hydro et oleo repulsif respirant **Biofin**.