

BIO 130

Eco Intonaco Biocompatibile, preconfezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-1. BIO 130 è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker. È costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1.6 mm.

L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.

· Deumidificante

Ecologica

· Priva di cromo

Radon free

Traspirante

Resistente

Priva di cemento

Riciclabile

Versatile

· Salubre

Antibatterico

· Anticondensa

· NHL5

Veloce

Reversibile

Facile

· Resistente all'inquinamento

Bioedilizia



Caratteristiche

BIO 130 è un intonaco preconfezionato in polvere, biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili (VOC). Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. L'impiego di BIO 130 rende gli intonaci ecologici, biocompatibili e reversibili, conferendo un'elevata traspirabilità al supporto sul quale viene applicato, evitando la formazione di dannose condense e la proliferazione batterica, regolando l'umidità ambientale e il tenore di anidride carbonica degli ambienti.

Campi d'impiego

BIO 130 è specifico per la realizzazione di intonaci nel settore del nuovo costruito dove, di norma, gli spessori sono costanti e contenuti. È consigliato quindi per un'applicazione non superiore ai 2,5 cm circa direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame, tufo e supporto o blocchi in canapa. Per tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti, tipo blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A. o legno magnesiaco, l'impiego di BIO 130 dovrà essere preceduto dall'applicazione di SPRIZZO PONTE DI ADESIONE.



Applicazione

La posa dell'intonaco biocompatibile BIO 130 deve essere preceduta dalla preparazione del supporto che andrà opportunamente bagnato. Nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente (C.A., blocchi in conglomerato cellulare o cementizio, argilla espansa, legno magnesiaco, ecc.) l'applicazione dovrà essere preceduta da SPRIZZO PONTE DI ADESIONE.

BIO 130 può essere applicato mediante pompa tradizionale peristaltica o macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D6-3 PFT). Nel caso di applicazione con macchina intonacatrice la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 20 m e la prevalenza deve essere massimo 6 m. BIO 130 è preconfezionato e va impastato solo con acqua in ragione di circa 5-6 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non deve superare 1 cm per singola passata, con applicazione massima di circa 2,5 cm. Dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che lo strato precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e la superficie non sia compatta. Per rendere planari le superfici procedere alla livellatura con staggia d'alluminio e rifinire le medesime mediante frattazzatura con frattone di plastica/legno o raschiatura tramite rabottatura.

Se lo strato di BIO 130 precedentemente applicato risultasse già asciutto si procederà con un'adeguata bagnatura del supporto prima di applicare lo strato successivo. Tale operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato e garantirà una perfetta adesione allo strato sottostante. Al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi che potrebbero verificarsi in corrispondenza delle zone di discontinuità geometrica o della natura del supporto si consiglia di posare una rete in fibra di vetro alcali resistente TCS GLASS CK 100. La rete andrà posata nell'ultimo cm di intonaco.

L'applicazione della rasatura INTOCIVILE, nelle varianti 0.0 0.4 e 0.8 Naturale o Bianco Botticino, potrà avvenire dopo opportuna maturazione del supporto, calcolando mediamente 2-3 giorni ogni cm applicato.
Tali tempi possono variare in virtù delle temperature e delle condizioni di applicazione.

Gli intonaci ottenuti con BIO 130 devono essere separati dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze), da zone dove si possono verificare ristagni di acqua e dal contatto con il terreno (prati, aiuole, sottofondi costituiti da sabbia o ghiaietto per massetti autobloccanti di cemento o in pietre naturali) al fine d'impedire l'innesco del fenomeno di risalita capillare nel corpo dell'intonaco che provocherebbe la formazione di aloni superficiali e il conseguente degrado precoce delle finiture applicate.

Finiture

L'impiego di un prodotto della Linea Finiture TCS costituisce il naturale completamento di un ciclo compatibile al supporto, in modo particolare per quanto concerne le caratteristiche di traspirabilità e permeabilità. L'impiego dei prodotti della Linea Finiture TCS, composti da grassello di Calce CL 90 o Silicato di Potassio, sono la scelta obbligata per concretizzare le attese di carattere prestazionale ed estetiche alla base della scelta dei prodotti TCS.

Nel caso si decidesse lasciare l'intonaco BIO 130 al naturale si consiglia l'applicazione di un protettivo idrorepellente tipo TI 10 o TI 10 PLUS della Linea Protettivi TCS.



Voci di capitolato

Esecuzione di intonaco rustico di fondo dello spessore di cm.... con BIO 130, Eco Intonaco Biocompatibile, preconfezionato in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1. Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, massa volumica malta essiccata kg/m³ 1590, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 0.91 N/mm2, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19) μ < 15, adesione (EN 1015-12) 0.10 N/mm2 FP-B , assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe A1.

L'Eco Intonaco BIO 130 è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 1.6 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1)

Avvertenze

- · Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- · Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- · Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- · Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- · La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- · Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- $\cdot \quad \text{Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito www.tcs-srl.it.}$



Dati Tecnici

TIPO DI PRODOTTO: Malta per scopi generali (GP) per interni ed esterni conforme norme UNI EN 998-1

DATI TECNICI

DAITTECNICI		
Proprietà	U.m.	Valore
Curva Granulometrica EN 1015-1	mm	0 - 1.6
pH dell'impasto	рН	> 12.5
Massa volumica apparente malta fresca EN 1015-6	kg/m³	media 1820
Massa volumica apparente malta essiccata EN 1015-10	kg/m³	media 1590
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m³	media 1310
Resistenza a compressione EN 1015-11:	-	categoria CS II
Resistenza a flessione EN 1015-11:	N/mm²	0.50
Adesione EN 1015-12	N/mm²	0.30
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo EN 1015-19	μ	< 15
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	-	WO
Tempo inizio presa a 20°C 65% UR	h	14
Tempo fine presa a 20°C 65% UR	h	18
Conducibilità termica (EN 12667) lambdaD	W(m/k)	0.54 valore Tabulato
Reazione al fuoco EN 13501-1	Classe	Al
Acqua d'impasto	I	5-6 l per sacco
Resa	kg/m²/cm spessore	14
Spessore applicabile per strato	cm	1

CTO	CCAGGIO	E CON	
-5100	.CAUGIO	F CON	FF/IUNI

Confezioni	Sacco da 25kg	
Pallet	48 sacchi, 1200 kg	
Conservazione	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Temperatura di applicazione	da +5°C a +32°C	
Classificazione Reach	Vedere SDS	