

INTOPORE

INTOPORE è un Eco Intonaco Biocompatibile, Deumidificante leggero, preconfezionato in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1. INTOPORE è totalmente privo di cemento o di composti appartenenti al gruppo del clinker. È costituito da una miscela di sabbie pure minerali espanse a basso peso specifico, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura a temperature inferiori ai 1250° C di calcari silicei e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.

- Deumidificante
- Ecologico
- Privo di cromo
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Privo di cemento
- Versatile
- Riciclabile
- Salubre
- Antibatterico
- Anticondensa
- Antimuffa
- NHL
- Veloce
- Leggero
- Reversibile
- Facile



Caratteristiche

INTOPORE è un intonaco Deumidificante leggero, 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. I minerali espansi, a basso peso specifico, che costituiscono INTOPORE presentano una naturale struttura porosa. Tale struttura conferisce al materiale un'elevata capacità di deumidificazione e traspirabilità oltre ad uno spiccato potere coibente e fonoassorbente. L'impiego di INTOPORE rende gli intonaci ecologici, biocompatibili e reversibili, conferendo un'elevata traspirabilità al supporto sul quale viene applicato. In particolare la struttura a pori aperti, che caratterizza l'intonaco, conferisce al materiale alta capacità di diffusione al vapore regolando la restituzione all'esterno dell'umidità, evitando così la formazione di dannose condense e la proliferazione batterica.

Campi d'impiego

INTOPORE è specifico per la formazione di intonaci deumidificanti su murature di nuova e antica formazione, per bassi ed elevati spessori da 2 fino ad oltre 12 cm. Facilmente lavorabile con le tecniche tradizionalmente utilizzate nell'applicazione degli intonaci a calce. INTOPORE può essere applicato direttamente su superfici verticali e orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. 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 INTOPORE dovrà essere preceduta dall'applicazione di SPRIZZO PONTE DI ADESIONE.

Applicazione

La posa di INTOPORE deve essere preceduta dalla preparazione del supporto: nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta da SPRIZZO PONTE DI ADESIONE; per le murature affette da umidità di risalita si raccomanda l'utilizzo di SPRIZZO ANTISALE. Il supporto, se asciutto, dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezione delle superfici già trattate con la malta da rinzafo SPRIZZO ANTISALE.

INTOPORE può essere applicato manualmente con cazzuola e frattazzo o tazza intonacatrice, oppure meccanicamente mediante pompa tradizionale peristaltica o macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D8-1,5 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. INTOPORE è preconfezionato e va impastato solo con acqua in ragione di circa 15-17 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non dovrà superare 2-3 cm per mano, dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che il 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 INTOPORE 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 0.8 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 INTOPORE 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'insorgere 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 INTOPORE 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 Deumidificante leggero di fondo dello spessore di cm.... con INTOPORE malta biocompatibile, preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1. Malta per risanamento (R) con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12.5, massa volumica malta essiccata kg/m³ 600, resistenza a compressione (1015-11) CSI, resistenza a flessione (1015-11) 0.34 N/mm², coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19) $\mu < 6$, adesione (EN 1015-12) 0.10 N/mm² FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità > 0.35 [Kg (m² min0.5)], conducibilità termica 0.17 W/mK, reazione al fuoco (EN 13501-1) Classe A1.

L'intonaco Deumidificante INTOPORE è totalmente privo di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker, ed è composto da una miscela di inerti puri minerali espansi a basso peso specifico, vagliati con arco granulometrico continuo da 0 a 5 mm e sola Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. 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.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito www.tcs-srl.it.

Dati Tecnici

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

DATI TECNICI		
Proprietà	U.m.	Valore
Curva Granulometrica EN 1015-1	mm	0 - 5
pH dell'impasto	pH	> 12.5
Massa volumica apparente malta fresca EN 1015-6	kg/m ³	media 915
Massa volumica apparente malta essiccata EN 1015-10	kg/m ³	media 600
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m ³	media 530
Resistenza a compressione EN 1015-11:	-	categoria CSI
Resistenza a flessione EN 1015-11:	N/mm ²	0.34
Adesione EN 1015-12	N/mm ² FP-B	0.10
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo EN 1015-19	μ	< 6
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	[Kg (m ² min0.5)]	> 0.35
Penetrazione dell'acqua (dopo la prova di assorbimento per capillarità) EN 1015-18:	mm	< 5
Tempo inizio presa a 20°C 65% U.R.	h	18
Tempo fine presa a 20°C 65% U.R.	h	24
Conducibilità termica (EN 12667) lambdaD	W(m/k)	T2 0.17
Reazione al fuoco EN 13501-1	Classe	A1
Acqua d'impasto	l	15-17 per sacco
Resa	kg/m ² /cm	6
Spessore applicabile per strato	cm	2-3

STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
Confezioni	Sacco da 25 kg
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