isokórtex
the best performances of cork

RIVESTIMENTI NATURALI CON TECNOLOGIA REVECORK
A BASE DI SUGHERO VAPORIZZATO



isokórtex EXTERIOR

RIVESTIMENTO TERMICO CON SUGHERO PER ESTERNI

CE 1504-2:2005

CAM

prodotto validato

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Isokortex Exterior *è un rivestimento termico colorabile* ***a base di sughero*** *che permette di avere un significativo efficientamento energetico (riduce il flusso di calore da e verso l'esterno), è un isolante acustico (riduce il rumore per via aerea e il rumore da impatto), ed elastico (resiste alle contrazioni e alle dilatazioni), multiaderente (aderisce a tutti i materiali da costruzione, compresi ferro, acciaio zincato o alluminio) ed ecologico, a base di particelle di sughero naturale vaporizzato, emulsioni impermeabili, fotoreticolabili, traspiranti ed elastiche (+300%), resistenti all'acqua piovana, all'acqua di mare o alla nebbia salina. Una volta applicato avremo un supporto continuo e senza giunzioni, molto resistente agli agenti atmosferici (pioggia, vento, aria, sole).* ***Applicabile a pennello, rullo o airless.***
Isokortex Exterior è un rivestimento indicato per pareti esterne, con proprietà termiche, ***(efficientamento energetico, isolamento acustico, anticondensa, antisalnitro, riduzione della CO_2)*** *grazie alla composizione chimica naturale del sughero.*
Il sughero è costituito da cellule morte, il cui interno contiene un gas simile all'aria, che costituisce quasi il 90% del sughero stesso, motivo per cui è molto leggero e compatto. Le pareti di queste cellule, che sono come piccoli compartimenti stagni, sono costituite da principalmente da suberina e cerina, sostanze che lo rendono ignifugo, molto flessibile e praticamente imputrescibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura**: texture opaca (come un buccia d'arancia molto fine o finemente tritato), colorabile secondo cartella Tecnova Group (NCS).
- **Densità**: 0,933 ± 0,05 gr/cm³. La densità può variare a seconda del colore.
- **Temperatura di applicazione**: tra 1°C e 50°C.
- **Granulometria del sughero:** 0,2-0,5 mm.
- **Conducibilità termica** 0,049 W/mK.
- **Resistenza alla temperatura**: da -60° a 200°C.
- **Calore specifico**: 1880 KJ/Kg*K.
- **Spessore consigliato**: 0.400 mm.
- **Reazione al fuoco secondo EN ISO 11925-2:2011/EN 13823:2012**: B-S1.d0 (materiale combustibile, non infiammabile).
- **Resistenza agli ambienti marini e salini**: conforme alla norma EN ISO 9227:2006.
- **Invecchiamento accelerato secondo EN 11507:2007**: Tipo 1, modifica molto lieve, quasi nulla percettibile.
- **Resistenza agli urti e agli impatti**: resistente, senza rotture.
- **Coefficiente di assorbimento acustico ponderato, secondo EN ISO 354:2003**: a_w = 0,10.
- **Adesione diretta a trazione secondo EN 1542:2000**: Media 1,12 N/mm².
- **Permeabilità all'acqua liquida secondo EN 1062-3:2008**: 6,54 · 10-3 kg/m².h^{0,5}
- **Trasmissione del vapore acqueo secondo EN ISO 7783:2012**: 23,5458 V(g/m²x giorno) e Sd(m) = 0,88.
- **Permeabilità all'anidride carbonica secondo EN 1062-6:2003 (Anti-carbonatazione)**: Sd(m) = 178±4.
- **Sistema anticondensa**: prodotto che riduce sensibilmente il ponte termico innalzando la temperatura del supporto, evitando fenomeni di condensa.
- **Sistema antisalnitro**: trattiene e previene la comparsa del salnitro sui supporti.
- **Impermeabile**: prodotto 100% impermeabile e a tenuta stagna.

CARATTERISTICHE DI ECO-COMPATIBILITÀ

- **Ecologico e sostenibile**: Basso contenuto di VOC, compensazione 1,04 kg CO^2eq (per ogni chilo di prodotto applicato).

IMBALLAGGIO E RESA

Isokortex Exterior, disponibile in fusti da 15L e 4L con una resa approssimativa, a seconda dell'applicazione, di 16 m² per fusto da 15L e 4-4,5 m² per quello da 4L. La resa è variabile in funzione della capacità di assorbimento del sottofondo che comunque si ipotizza stabile e coeso, senza crepe e spolvero.
Resa: Da 0,85 L/m² ovvero 1,1 m² / L.

APPLICAZIONI

Il rivestimento Isokortex Exterior è ap-





EXTERIOR

RIVESTIMENTO TERMICO
CON SUGHERO PER ESTERNI

plicabile su qualunque fondo minerale, come pitture preesistenti intatte, intonaci di qualunque tipo, calcestruzzo. Prima dell'applicazione verificare la consistenza e la pulizia del fondo, in caso di presenza di sporco, muschi o muffa, fare prima un lavaggio con acqua e aspettare che si asciughi; non applicare in presenza di acqua sulle pareti o se prevista pioggia.

- Miglioramento termico e acustico dell'involucro esterno.
- Prevenzione delle microfessure nelle facciate. Essendo elastico, resiste alle dilatazioni e alle contrazioni del supporto.
- Sigillatura di crepe di piccole e medie dimensioni.
- Applicato su nuovi substrati, li proteggerà da salnitro, nebbia salina e brezza marina.
- Su substrati contaminati da salnitro, li stabilizzerà e ne impedirà l'avanzamento.
- Eliminare l'umidità di condensa.
- Protezione dalla ruggine su strutture metalliche.
- Rivestimento di travi e pilastri.
- Ristrutturazione e decorazione di facciate.
- Elevata durata, garanzia fino a 10 anni (sempre su prescrizione tecnica.
- **Diluizione e preparazione:**
- **Diluire** il 5-10% di acqua e miscelare meccanicamente per 3-4 minuti.
- **Durata di conservazione** della miscela: una volta aggiunta l'acqua, 7 giorni.
- **Asciugatura al tatto**: circa 180 minuti per temperature comprese tra 18-20 °C (a seconda dello spessore dello strato).
- **Essiccazione totale**: Da 72 a 96 ore per supporti con assorbimento.

Metodi di applicazione:

- **Con airless**: utilizzare ugello da 527 in poi (togliere i filtri da macchina e pistola).
- **Manuale**: Rullo in schiuma poro 3.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rispettare in ogni caso le seguenti condizioni:

- Superfici nuove o verniciate in buone condizioni, devono essere pulite o sabbiate per rimuovere polvere, inquinamento o altre anomalie.
- Solo se le pareti sono molto assorbenti, queste dovranno essere fissate con il fissativo **Isok-Fix**.
- Se sono presenti patologie come fessure o scheggiature, queste dovranno essere coperte con uno stucco esterno, denominato Isokortex **Exterior Bold** o **Natural Bold**.
- Una volta pulito il supporto, verrà applicato Isokortex Exterior fino a raggiungere lo spessore necessario per ogni patologia.
- Nei supporti difettosi o molto deteriorati, il supporto dovrà essere sabbiato con acqua a pressione (150 bar), una volta asciutto il supporto verrà riparato con malte strutturali tipo **R2** o **R4** (per spessori superiori a 4 mm), Isokortex **Exterior Bold** o **Natural Bold**.
- Una volta pulito il supporto verrà applicato un fissativo **Isok-Fix**.
- Successivamente verrà applicato Isokortex Exterior fino a raggiungere lo spessore richiesto per le patologie da trattare.
- L'operatore/acquirente ha in ogni caso l'obbligo di controllare in pratica l'applicabilità del materiale prima dell'uso anche facendo una prova su piccola superficie.

GARANZIE

Isokortex Exterior è garantito per un periodo massimo di 10 anni, a seconda del supporto e della posizione geografica.
La garanzia di Isokortex Exterior copre il prodotto stesso, pertanto la posa deve essere garantita dall'applicatore.
Per richiedere la garanzia del prodotto sarà necessario produrre una relazione di corretta posa in opera a firma dell'applicatore e della D.L. o del proprietario.

PRECAUZIONI

Isokortex Exterior non deve essere conservata per più di un anno, evitando l'esposizione diretta alla luce solare, al gelo, all'umidità, ecc. I contenitori vuoti devono essere depositati in centri di raccolta rifiuti autorizzati o in aree designate e lo smaltimento effettuato secondo Regolamento Europeo. Non scaricare il prodotto nella rete fognaria, in acque aperte o sul terreno. Tenere lontano da alimenti, bevande, foraggi e mangimi. Tenere lontano dalla portata di bambini. Le superfici da non trattare devono essere protette con schermature adeguate. Proteggere gli occhi e la pelle dagli spruzzi. Non inalare il prodotto nebulizzato durante la lavorazione a spruzzo. Con una nuova edizione della presente scheda tecnica per migliorie del prodotto, la presente scheda viene annullata. Le informazioni sul prodotto corrispondono alle nostre attuali conoscenze e tecnologie. Fattori ambientali, strumenti di lavoro, apparecchiature per l'applicazione e le tecniche d'applicazione non sono di nostra competenza e pertanto si declina ogni responsabilità.

Leggere sempre la Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta o sul sito **www.tecnovagroup.com**

Tecnova Group S.r.l.
Via Al Idrisi, 2T · 95041 · Caltagirone (CT) · Italia
Tel +39 0933 31224 · Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com

tecnova group Innovative Green Building Solutions