isokéram
advanced coatings for building





isokéram EXTERIOR

PITTURA TERMOCERAMICA PER PARETI ESTERNE

1504-2:2005

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Isokeram Exterior è una pittura termica riflettente ed elastica*, prodotta a base di microsfere ceramiche cave, biossido di titanio ed emulsioni acriliche elastiche e foto-reticolabili. la cui applicazione conferisce al supporto proprietà termo-igro regolanti, termoriflettenti, antimuffa* ***con conseguente efficientamento energetico*** *e mitigazione dei ponti termici, oltre a una significativa attenuazione dei rumori da impatto, eco e riverbero. È un prodotto elastico, anticrepa, evita la formazione del cosiddetto "effetto ragnatela" in superficie, è altamente traspirante ma protegge la superficie dalle infiltrazioni di acqua poiché impermeabile.*
Specifica per pareti verticali e per uso esterno. ***Può essere applicata a pennello, a rullo o airless.***
Dopo la posa della pittura, la superficie sarà continua, senza giunzioni, impermeabile e traspirante, garantendo risparmio energetico sia in regime estivo che invernale. Oltre ad essere termoriflettente, le microsfere di ceramica diffondono il calore nella pittura stessa, rendendo omogeneo il calore sulla parete, mantenendola asciutta con minore possibilità di formazione di muffe, garantendo meno trasmissione di calore all'interno del muro. In estate preserva dal calore solare, in inverno conserva il calore dell'impianto di riscaldamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura**: colore bianco, colorabile secondo cartelle Tecnova Group (NCS), finitura liscia opaca.
- **Densità**: 0,866 kg/L.
- **Volume in solidi**: 72 ±2%.
- **Resistenza alla temperatura**: da -40 a 300°C.
- **Spessore consigliato**: 0.400 mm.
- **Calore specifico**: 97°C.
- **Riflessione solare**: 85,5% ± 0,2.
- **Emissività**: 0,76%.
- **Indice di Riflettanza solare (SRI) secondo ASTM E1980-11**: media del test SRI 105,26 ±0,3.
- **Gradi di fusione**: 840°C.
- **Reazione al fuoco secondo EN ISO 11925-2:2011 / EN 13823:2012**: B-S1, d0 (materiale combustibile, non infiammabile).
- **Invecchiamento accelerato secondo EN 11507: 2007**: tipo 1, modifica molto lieve, appena percettibile.
- **Aderenza alla trazione diretta secondo la norma EN 1542:2000**: Media 1,87 N/mm².
- **Permeabilità all'acqua liquida secondo la norma EN 1062-3:2008**: 0,0235 kg/m².h0.5.
- **Trasmissione del vapore acqueo secondo la norma EN ISO 7783:2012**: 16,65 V (g/m²x giorno) e 1,24 Sd(m).
- **Permeabilità all'anidride carbonica secondo EN 1062 6:2003 (Anti-carbonatazione)**: Sd (m) = 120 ± 15.

CARATTERISTICHE DI ECO-COMPATIBILITÀ

- **Ecologico**: contenuto di VOC molto basso.
- **Sistema anticondensa**: prodotto che riduce sensibilmente i ponti termici, aumentando la temperatura del substrato e prevenendo così la formazione di condensa.
- **Impermeabile**: prodotto 100% impermeabile.
- **Fotocatalitico**: accelera la fotocatalisi e produce ioni negativi, producendo benefici per la salute.
- **Acustico**: smorza il rumore da impatto prodotto dall'acqua piovana grazie alla sua elasticità.

IMBALLAGGIO E RESA DEL PRODOTTO

Isokeram Exterior è disponibile in contenitori da 15L e 4L, con rese massime di 37,5 m² per i fusti da 15L e 10 m² per quelli 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: 0,4L/m² ovvero 2,5 m²/L.

APPLICAZIONI

Isokeram Exterior è applicabile su qualunque fondo minerale, come pitture preesistenti intatte, intonaci di qualunque tipo, calcestruzzo. Prima dell'applicazione verificare la consistenza e la pulizia





EXTERIOR

PITTURA TERMOCERAMICA
PER PARETI ESTERNE

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.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rispettare in ogni caso le seguenti condizioni:

- **Su fondo vecchio non coeso o sporco:** in presenza di polveri, oli, grassi, alghe e muffe, efflorescenze saline, lavare o sverniciare, mediante spazzolatura meccanica, carteggiatura e anche con idropulitrice.
- **Su superfici non complanari, fessurate o intonaci grezzi:** ripristinare la coesione con stuccatura e la complanarità con eventuale rasatura, rasare gli intonaci nuovi e attendere la completa asciugatura di entrambi.
- **Nei supporti cementizi difettosi o molto deteriorati**, il supporto dovrà essere sabbiato con acqua a pressione (150 bar), una volta asciutto il substrato verrà riparato con malte strutturali tipo **R4** o **R2** o con uno stucco termico multiadesivo tipo **Isokortex Exterior Bold** o **Natural Bold**.
- **Su fondo assorbente**: applicare fissativo **Isok-Fix** e attendere l'assorbimento e l'asciugatura.
- Una volta pulito il supporto, verrà applicato Isokeram Exterior fino al raggiungimento dello spessore necessario. Applicazione minima di 2-3 mani di prodotto. Il numero di mani dipende dalla capacità di assorbimento del fondo. Per ottimizzare l'efficienza energetica del prodotto in regime estivo, sono necessari spessori maggiori a secondo del clima.
- **Temperatura di applicazione**: tra 1°C e 50°C.
- **Diluizione e preparazione**: diluire al 10% con acqua e miscelare meccanicamente per 2-3 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 assorbenti, durezza massima a 21 giorni.

Metodi di applicazione:

- **Con airless**: utilizzare ugello 416-417, rimuovere i filtri di pistola, polmone e macchina e applicare con pressione tra 104 e 120 bar, in modo da non rompere la microsfera.
- **Manuale**: Rullo o pennello a pelo corto

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

Isokeram Exterior è garantito per un periodo massimo di 10 anni, a seconda del supporto e della posizione geografica.
La garanzia di Isokeram 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..

AVVERTENZE SU STOCCAGGIO E SICUREZZA

La pittura termica Isokeram 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*