isokéram
advanced coatings for building





isokéram ROOF

PITTURA TERMOCERAMICA PER SUPPORTI ORIZZONTALI

1504-2:2005

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Isokeram Roof *è una pittura termoelastica (+200%) a basso spessore antifessurazione per superfici orizzontali, interne o esterne, come coperture metalliche, coperture in amianto, terrazze, tetti, solette, ma anche facciate metalliche o supporti non assorbenti.*
Una volta applicata, conferisce al substrato proprietà termoriflettenti ***con conseguente efficientamento energetico****, attenuando anche i rumori di impatto, eco e riverbero. Isokeram Roof è realizzata con microsfere ceramiche cave, biossido di titanio, emulsioni acriliche ed emulsioni PU. 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 tra parte superiore e inferiore della struttura, mantenendola asciutta con minore possibilità di formazione di muffe, garantendo meno trasmissione di calore all'interno.*
Può essere applicata a rullo o airless.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura**: colore bianco o colorabile secondo cartella Tecnova Group (NCS), finitura liscia opaca.
- **Densità**: 0,89 kg/L.
- **Volume in solidi**: 78 ± 2%.
- **Resistenza alla temperatura**: da -40°C a 300°C.
- **Riflessione solare**: 85,5% ± 0,2.
- **Emissività**: 0,76 ± 0,3.
- **Indice di Riflettanza Solare (SRI) secondo ASTM E1980-11**: Media del test SRI 105,26 ± 0,3.
- **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 EN 1542:2000**: Media 1,87 N/mm^2.
- **Permeabilità all'acqua liquida secondo EN 1062-3:2008**: 0,0235 kg/m^2.h^{0,5}
- **Trasmissione del vapore acqueo secondo EN ISO 7783:2012**: 16,65 V (g/m^{2}x giorno) e 1,24 Sd(m).
- **Permeabilità all'anidride carbonica secondo EN 1062-6:2003 (Anticarbonatazione)**: o Sd(m) = 120 ± 15.
- **Camminabilità**: pedonabile, non carrabile.

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.
- **Acustico**: smorza il rumore da impatto prodotto dall'acqua piovana grazie alla sua elasticità.

IMBALLAGGIO E RESE

Isokeram Roof è disponibile in contenitori da 15L e 4L, con rese massime di 32 m^2 per i fusti da 15L e 8-9 m^2 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: 0,38 L/m^2 ovvero 2,6 m^2/L.

APPLICAZIONE

Isokeram Roof può essere utilizzato per:

- **Applicazioni su tetti di edifici industriali, tetti, coperture di edifici, ecc**.
- **Applicato ai tetti delle celle frigorifere**, eviteremo i costi elettrici più elevati per questi.
- **Incapsulamento di pannelli in fibrocemento** (Vedi sistema di incapsulamento in fibrocemento).
- **Anti-condensa.**
- **Autopulente.**
- **Elevata durata, garanzia fino a 10 anni** (sempre su prescrizione tecnica).





ROOF

PITTURA TERMOCERAMICA
PER SUPPORTI ORIZZONTALI

- **Temperatura di applicazione**: tra 1 °C e 50 °C.
- **Diluizione e preparazione**: diluire al 5-10% con acqua e frullare 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).
- **Essiccazione totale**: Da 72 a 96 ore per supporti con assorbimento.

METODI DI APPLICAZIONE

- **Con airless:** utilizzare ugello 416 o 417 in verticale e 419 in orizzontale, togliere i filtri della pistola, del polmone e della macchina e applicare con pressione tra 104 e 120 bar, per evitare la rottura delle microsfere.
- **Manuale**: Rullo a pelo corto.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Su superfici nuove o verniciate in buone condizioni, le superfici devono essere pulite o sabbiate per rimuovere polvere, inquinamento o altre anomalie.
Solo se le pareti molto assorbenti, dovranno essere preparate con un fissativo **IsoK-Fix**.
Se sono presenti delle patologie come crepe o scheggiature, queste verranno coperte con uno stucco termico, preferibilmente multiadesivo tipo **Isokortex Exterior Bold o Natural Bold.**
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**.
Una volta pulito il supporto, verrà applicato Isokeram Roof 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.
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.

GARANZIA

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