



isokéram INDUSTRIAL

PITTURA TERMOISOLANTE PER
SUPPORTI METALLICI ORIZZONTALI



Isokéram Industrial è una pittura elastica, termoriflettente e multiadesiva (ideale per supporti metallici quali ferro, zincato, alluminio, ecc.), per uso interno ed esterno, a basso spessore per applicazioni su piani orizzontali in grado di dare efficientamento energetico, oltre a una significativa attenuazione dei rumori da impatto, eco e riverbero. È realizzata con microsferi ceramiche cave, aerogel, biossido di titanio, emulsioni acriliche elastiche e resine 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 microsferi di ceramica diffondono il calore nella pittura stessa, rendendo omogeneo il calore, mantenendo il supporto asciutto con minore possibilità di formazione di muffe. Allo stesso tempo il supporto sarà protetto dalla proliferazione di funghi, alghe e batteri. **Può essere applicato a pennello, rullo o airless.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura:** colore bianco o colorabile secondo cartella Tecnova Group (NCS), finitura liscia opaca.
- **Densità:** 0,76 kg/L.
- **Volume in solidi:** 89 ± 2%.
- **Resistenza alla temperatura:** da -10 °C a 300 °C.
- **Calore specifico:** 97°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.
- **Gradi di fusione:** 840°C.
- **Reazione al fuoco secondo EN ISO 11925-2:2011 / UNE-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/mm².

- **Permeabilità all'acqua liquida secondo EN 1062-3:2008:** 0,0235 kg/m².h^{0,5}
- **Trasmissione del vapore acqueo secondo EN ISO 7783:2012:** 16,65 V (g/m²x giorno) e 1,24 Sd(m).
- **Permeabilità all'anidride carbonica secondo EN 1062-6:2003 (Anticarbonatazione):** o Sd(m) = 120 ± 15.
- **Camminabilità:** calpestabile per manutenzione, non pedonabile.

CARATTERISTICHE DI ECO-COMPATIBILITÀ

- **Ecologico:** bassissimo contenuto di VOC.
- **Sistema anticondensa:** prodotto che riduce sensibilmente i ponti termici, nelle applicazioni sul lato interno della copertura, distribuisce meglio la temperatura sul supporto, evitando così la condensa.

- **Impermeabile:** prodotto 100% impermeabile.
- **Acustico:** attutisce il rumore da impatto prodotto dall'acqua piovana che colpisce in particolare i tetti metallici.
- **Antibatterico:** protegge da quasi tutti i microrganismi con cui potremmo entrare in contatto a causa di contaminazioni, ideale per l'industria alimentare, agroalimentare, cantine vinicole, ecc.

IMBALLAGGIO E RESE

Isokéram Industrial è disponibile in contenitori da 15L e 4L, con rese massime di 32-35 m² per i fusti da 15L e 9-10 m² per le lattine 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: 0,45 L/m² ovvero 2,5m²/L



INDUSTRIAL

PITTURA TERMOISOLANTE PER
SUPPORTI METALLICI ORIZZONTALI



APPLICAZIONI

Isokéram Industrial è utilizzabile per:

- Applicazioni su tetti di edifici industriali, tetti, coperture di edifici, ecc.
- Protezione solare e termica nei sistemi impermeabilizzanti con membrane poliuretaniche o poliuree.
- Applicazione sui tetti delle celle frigorifere.
- Incapsulamento di pannelli in fibrocemento.
- Anti-condensa e autopulente ha elevata durata con garanzia fino a 10 anni.
- Riduce le emissioni di CO₂.
- Tempo di essiccazione: circa 180 minuti per temperature comprese tra 18-20°C (a seconda dello spessore).
- Tempo di essiccazione totale: da 72 a 96 ore per supporti con assorbimento, durezza massima 21 giorni).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

- Temperatura di applicazione: tra 2°C e 50°C.
- Diluizione e preparazione: diluire al 5-10% con acqua e frullare meccanicamente per 2-3 minuti.
- Durata della miscela: una volta aggiunta l'acqua, 7 giorni.
- **Con airless:** utilizzare un ugello 417 (verticale) o 419 (orizzontale), rimuovere i filtri di pistola, polmone e macchina e applicare una pressione massima di 104-110 bar, per evitare di rompere le microsfere.

- **Manuale:** pennello a setole corte.

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.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

- Su supporti nuovi o verniciati in buone condizioni, le superfici devono essere pulite o sabbiate per rimuovere polvere, inquinamento o altre anomalie.
- Una volta pulito il supporto verrà applicato un fissativo a base solvente denominato IsoK-Fix.
- Applicare Isokéram Industrial 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.

GARANZIE

Isokéram Industrial è garantito per un periodo massimo di 10 anni, a seconda del supporto e della posizione geografica. La garanzia di Isokéram Industrial 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 Isokéram Industrial 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 miglie 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, 21 • 95041 • Caltagirone (CT) • Italia
Tel +39 0933 31224 • Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com