



isokéram FLEX 190

RIVESTIMENTO TERMOCERAMICO
ELASTICO PER FACCIATE



1504-2:2005



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

*Isokéram Flex 190, è un rivestimento super elastico, (+190%) anticrepa, idrorepellente e impermeabilizzante per facciate, prodotto con microsfere cave di ceramica, biossido di titanio ed emulsioni non ioniche di polisilossano con resine elastiche fotoreticolabili. L'applicazione conferisce al supporto proprietà termo e 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.*

Specifico per pareti verticali e per uso esterno.

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 e 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. **Può essere applicato a pennello, a rullo o airless.***

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura:** colore bianco, colorabile secondo cartelle Tecnova Group (NCS), finitura liscia opaca.
- **Densità:** 1,09 kg/L.
- **Viscosità:** 108,2 KU secondo il viscosimetro Krebs Stomer.
- **Volume in solidi:** 63,5 ± 2%.
- **Resistenza alla temperatura:** da -35 a 180°C.
- **Riflessione solare:** 85,5% ± 0,2.
- **Emissività:** 85,5% ± 0,2.
- **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, cambiamento molto rapido leggero, appena percettibile.
- **Adesione per trazione diretta secondo**

do 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.
- **Composti organici volatili VOC:** Gruppo di classificazione A, secondo la direttiva 2004/42/CE, contenuto massimo di VOC 30 g/L.

IMBALLAGGIO E RESE

Isokéram Flex 190 è disponibile in contenitori da 15L e 4L, con prestazioni massime in funzione del supporto e dell'assorbimento di 65 m² per fusti da 15L e di 17 m² per bottiglie 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.



FLEX 190

RIVESTIMENTO TERMOCERAMICO
ELASTICO PER FACCIATE



Resa: 0,23 L/m² ovvero 4,3 m²/L.

APPLICAZIONI

Isokéram Flex 190 è applicabile 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. Rispettare in ogni caso le seguenti condizioni:

- **Temperatura di applicazione:** tra 1°C e 50°C.
- **Diluizione e preparazione:** diluire al 10% con acqua e frullare meccanicamente per 2-3 minuti.
- **Conservazione della miscela:** una volta aggiunta l'acqua, 7 giorni.
- **Asciugatura al tatto:** 180 minuti per temperature di 18-20°C (a seconda dello spessore).
- **Essiccazione totale:** Da 72 a 96 ore per supporti assorbenti.

Modalità di applicazione:

- **Con airless:** utilizzare ugello 417e la pressione minima consentita dalla macchina, per non rompere le microsfere (togliere il filtro della pistola).
- **Manuale:** Rullo per facciate.

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

Superfici nuove o verniciate in buone condizioni, devono essere pulite o sabbiate per rimuovere polvere, inquinamento o altro sporco. Solo se il substrato è molto assorbente, dovrà essere pretrattato 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**.

Una volta pulito il supporto, verrà applicato Isokéram Flex 190 fino a raggiungere lo spessore necessario. Minimo 3 mani di prodotto.

Nei supporti difettosi o molto deteriorati, il supporto dovrà essere sabbato con acqua a pressione (150 bar), una volta asciutto il supporto verrà riparato con malte strutturali tipo **R4** o **R2** oppure con uno stucco termico multiadesivo tipo **Isokortex Exterior Bold** o **Natural Bold**.

Applicare Isokéram Flex 190 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 Flex 190 garantito per un periodo massimo di 10 anni, a seconda del supporto e della posizione geografica. La garanzia di Isokéram Flex 190 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 Flex 190 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, 21 - 95041 - Caltagirone (CT) - Italia
Tel +39 0933 31224 - Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com