



# isokéram FLEX 300

## RIVESTIMENTO TERMOCERAMICO ELASTICO PER TETTI E TERRAZZE



1504-2:2005



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

**Isokéram Flex 300** è un rivestimento elastico (+300%) per applicazioni su supporti orizzontali, la cui posa conferisce impermeabilizzazione ed efficientamento termico al supporto. È composto da microsferiche ceramiche cave, biossido di titanio ed emulsioni ibride di resine acriliche e poliuretaniche. Prodotto elastico e multiadesivo (ideale per impermeabilizzazioni ed isolamenti termici su supporti metallici quali ferro, lamiera zincata, alluminio, fibrocemento, gres, ecc.) per solai orizzontali. 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 d'acqua poiché impermeabile. Specifico per supporti orizzontali 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 microsferiche di ceramica diffondono il calore nella pittura stessa, garantendone meno trasmissione all'interno, mantenendo il supporto asciutto con conseguente minore possibilità di formazione di muffe.

In estate preserva dal calore solare, in inverno conserva il calore dell'impianto di riscaldamento.. **Può essere applicato a pennello, rullo o airless.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Finitura:** colore bianco o colorabile secondo cartella Tecnova Group (NCS), finitura liscia opaca.
- **Densità:** 0,96 kg/L.
- **Volume in solidi:** 53,4 ± 2%.
- **Resistenza alla temperatura:** da -30 °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.
- **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/mm<sup>2</sup>
- **Permeabilità all'acqua liquida secondo EN 1062-3:2008:** 0,0235 kg/m<sup>2</sup>.h<sup>0,5</sup>
- **Trasmissione del vapore acqueo secondo EN ISO 7783:2012:** 16,65 V (g/m<sup>2</sup>x giorno) e 1,24 Sd(m).
- **Permeabilità all'anidride carbonica secondo EN 1062-6:2003 (Anticarbonatazione):** o Sd(m) = 120 ± 15.
- **Percorribilità:** calpestabile non percorribile.

### ALTRE CARATTERISTICHE DI ECO-COMPATIBILITÀ

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

- **Sistema anticondensa:** prodotto che elimina i ponti termici nelle applicazioni dove la faccia interna del coperchio, aumentando la temperatura del supporto, evitando così condensazioni.
- **Impermeabile:** prodotto 100% impermeabile.
- **Acustico:** smorza il rumore da impatto prodotto dall'acqua piovana che colpisce le pareti. tetti metallici.
- Adatto per incapsulamento di pannelli in fibrocemento.
- Riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>

### IMBALLAGGIO E RESE

Isokéram Flex 300 è disponibile in contenitori da 15L e 4L, con rese massime di 15 m<sup>2</sup> per i fusti da 15 L. e 4 m<sup>2</sup> 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.



## FLEX 300

RIVESTIMENTO TERMOCERAMICO  
ELASTICO PER TETTI E TERRAZZE



**Resa:** 1,5 L/m<sup>2</sup> per impermeabilizzazione,  
altre applicazioni 1 L/m<sup>2</sup>

### APPLICAZIONI

Isokéram Flex 300 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.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

- 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 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 517 in poi (rimuovere il filtro della pistola) e la pressione minima consentita dalla macchina, per non rompere le microsferi.
- **Manuale:** rullo a pelo corto.

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Superfici nuove o verniciate in buone condizioni, devono essere pulite o sabbiate per rimuovere polvere, inquinamento o altro sporco.

Solo se le pareti sono molto assorbenti, dovranno essere preparate con fissativo IsoK-Fix.

Se sono presenti delle patologie come crepe o scheggiature, queste verranno coperte con uno stucco termico, preferibilmente multiadesivo chiamato Isokéram Exterior Bold O Natural Bold.

Una volta pulito il substrato, verrà applicato Isokéram Flex 300 fino a raggiungere lo spessore necessario. Applicazione minima di 3 mani di prodotto.

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 R4 o R2 o con uno stucco termico multiadesivo come Isokortex Exterior Bold o Natural Bold. Una volta pulito il supporto, verrà applicato il fissativo IsoK-Fix.

Applicare Isokéram Flex 300 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 seconda 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. 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

Isokéram Flex 300 garantito per un perio-

do massimo di 10 anni, a seconda del supporto e della posizione geografica.

La garanzia di Isokéram Flex 300 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 300 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](http://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](http://www.tecnovagroup.com)