

THERMOFLEX PAINT

1. CARATTERISTICHE E CAMPI D'IMPIEGO

THERMOFLEX PAINT è una pittura elastosilossanica termoriflettente ad alte prestazioni, progettata per la protezione, l'efficienza energetica e la durabilità delle facciate.

Questa formulazione innovativa a base acqua, ideale per edifici residenziali, commerciali e industriali, combina la flessibilità delle resine elastomeriche con la traspirabilità e l'idrorepellenza tipiche delle finiture silossaniche, garantendo un rivestimento stabile, resistente agli agenti atmosferici estremi e duraturo nel tempo.

Grazie alla presenza di pigmenti e cariche ad alta riflettanza solare, THERMOFLEX PAINT riflette oltre l'86% dell'energia solare incidente, limitando in modo drastico il surriscaldamento delle superfici esterne. La sua alta emissività all'infrarosso ($\epsilon > 0,84$) consente una rapida dispersione del calore accumulato, contribuendo a una riduzione della temperatura superficiale fino a 8–10 °C nei mesi estivi.

Questa azione combinata si traduce in un risparmio energetico fino al 20–30% sulle spese di raffrescamento negli edifici ubicati in zone a clima caldo o con elevata esposizione solare. In contesti particolarmente estremi, come quelli del Medio Oriente, il risparmio può superare anche il 40%, riducendo in modo sensibile l'uso di condizionatori e migliorando il comfort abitativo.

Il prodotto è altamente traspirante, permettendo la fuoriuscita del vapore acqueo dal supporto, ma al tempo stesso idrorepellente, bloccando la penetrazione dell'acqua meteorica. Questo equilibrio igroscopico assicura la protezione dell'involucro edilizio anche in presenza di umidità elevata e sbalzi termici.

La flessibilità del film secco consente al rivestimento di seguire le micro-deformazioni dei supporti (intonaci, fibrocemento, calcestruzzo), prevenendo la formazione di fessurazioni. Inoltre, THERMOFLEX PAINT è arricchito con biocidi ad ampio spettro, che proteggono efficacemente le superfici da alghe e muffe, rendendolo ideale per facciate esposte a nord, ambienti marini o zone ad alta umidità.

PRINCIPALI VANTAGGI

- Altissima riflettanza solare ($SR = 0,861$): abbassa la temperatura della superficie e riduce il fabbisogno energetico estivo
- Elevata emissività IR (ϵ emisferica = 0,841): favorisce la dispersione del calore irradiato
- $SRI > 107$: supera ampiamente i requisiti minimi LEED/BREEAM per coperture e facciate riflettenti
- Flessibilità del film: evita microfessurazioni e resiste ai cicli caldo/freddo
- Traspirante: assicura il passaggio del vapore acqueo dal supporto all'esterno
- Idrorepellente: impedisce l'assorbimento di acqua piovana
- Protezione biologica: azione prolungata contro alghe, muffe e microrganismi
- Aspetto estetico opaco e liscio: adatto anche a edifici di pregio o storici
- Compatibilità ambientale: a base acqua, a basso contenuto di VOC

2. COMPOSIZIONE

THERMOFLEX PAINT è un prodotto in pasta a base emulsione elastomerica modificata con resina silossanica, inerti selezionati, pigmenti e cariche ad alta riflettanza solare, resistenti alla luce agli agenti atmosferici, additivi specifici.

3. MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Sono idonei i supporti di malta fine a base di calce e/o cemento, malte bastarde, pitture e rivestimenti minerali o sintetici, perfettamente asciutti e coesivi. Applicare una mano di SILOSSANA PRIMER diluita al 100% con acqua; dopo 12 ore applicare una mano come sottofondo si THERMOFLEX PAINT diluita con il 40% di acqua della tinta scelta, dopo ancora 12 ore applicare la seconda mano di THERMOFLEX PAINT diluita max del 20%. Non applicare su supporti dove vi è stata accertata la presenza di umidità di risalita o da infiltrazione.



Emotion with paint ...

SPIVER s.r.l.

contrada Babbaurra S.S. 122

93100 Caltanissetta (CL)

Tel. +39 0934 57 77 91 Fax +39 0934 58 87 95

www.spiver.it - info@spiver.it

Scheda Tecnica: THERMOFLEX PAINT SP 022. Rev.1 La presente scheda annulla e sostituisce le precedenti

THERMOFLEX PAINT

4.DATI TECNICI

PESO SPECIFICO: 0,950 Kg./Lt. +/-3%

ASPETTO FILM: OPACO

VISCOSITA' (ASTM D2196): 18.000 cps (R6, RPM 20)

ESSICCAZIONE: al tatto circa 4 ore a 20°C con umidità relativa inferiore al 60%, in profondità circa 48 ore a 20°C con umidità relativa inferiore al 60%

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE compresa tra 5°C e 30°C

RESA: 2,8 – 3,5 mq/Lt. (a due mani)

PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO: sd = 0,15 m (UNI 8202/43).

ASSORBIMENTO D'ACQUA: W24 = 0,02 Kg/m h0,5 (DIN 52013)

RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE (EN 1062-7)

crack bridging ability (µm) : 1600

esito/classe: A4 (> 1,25 mm)

esito/classe: B2

RIFLETTANZA SOLARE TOTALE (SR)

(ASTM E903-20) 0,861 ± 0.012

EMISSIONE IR EMISFERICA ε

(UNI EN 15976:2011) 0,841

INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE (SRI)

(ASTM E1980-24)

108,5 (basso vento)

107,9 (vento medio)

107,6 (alto vento)

CONFEZIONI: contenitori in PP da 4 e 14 LT

APPLICAZIONE: pennello, rullo, spruzzo

DILUIZIONE: 10-30 % con acqua per applicazione a pennello e rullo

CONSERVAZIONE: 24 mesi nelle confezioni integre al riparo dagli sbalzi termici.

HS-CODE: 32091000

5.VOCE DI CAPITOLATO

Decorazione e protezione di superfici esterne con pittura elastosilossanica termoriflettente ad alte prestazioni, del tipo THERMOFLEX PAINT della Spiver s.r.l. , a base emulsione elastomerica modificata con resina silossanica, inerti selezionati, pigmenti resistenti alla luce ed agli agenti atmosferici, additivi specifici; previa trattamento consolidante con una mano di SILOSSANA PRIMER della Spiver s.r.l. diluita con il 50% di acqua, seguita dall'applicazione di una mano di THERMOFLEX PAINT diluita con il 40% di acqua, la seconda di THERMOFLEX PAINT diluita con il 20% di acqua della tinta scelta dalla D.L. Prezzo comprensivo di materiale e messa in opera, esclusi i ponteggi al mq. €.....

N.B. I dati soprariportati possono essere soggetti a modifiche . La Spiver S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per i risultati negativi che dipendano da applicazioni eseguite al di fuori del suo controllo o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.



Emotion with paint ...

SPIVER s.r.l.

contrada Babbaurra S.S. 122

93100 Caltanissetta (CL)

Tel. +39 0934 57 77 91 Fax +39 0934 58 87 95

www.spiver.it - info@spiver.it

Scheda Tecnica: THERMOFLEX PAINT SP 022. Rev.1 La presente scheda annulla e sostituisce le precedenti