

THERMOFLEX GUM

1. CARATTERISTICHE E CAMPI D'IMPIEGO

THERMOFLEX GUM è un rivestimento liquido impermeabilizzante e termoriflettente ad alte prestazioni, progettato per proteggere, isolare e prolungare la durabilità delle coperture edilizie, sia civili che industriali. Grazie alla sua formulazione innovativa a base di resine acrilico-poliuretaniche e all'impiego di cariche lamellari e pigmenti bianchi ad elevato potere riflettente, il prodotto rappresenta una soluzione completa per l'efficienza energetica e la protezione degli edifici.

THERMOFLEX GUM si presenta come una membrana liquida continua, elastica e senza giunti, che una volta essiccata forma un film flessibile e resistente, capace di seguire le micro-deformazioni del supporto, prevenendo il degrado dovuto a cicli termici, dilatazioni strutturali e piccole fessurazioni.

Le sue proprietà cool roof certificate, con una riflettanza solare (SR) pari a 0,852 e una emissività infrarossa (ϵ) di 0,859, permettono di riflettere efficacemente l'energia solare incidente e dissipare il calore accumulato, con una conseguente riduzione della temperatura superficiale fino a 20°C rispetto a superfici scure non trattate.

Questo effetto si traduce in un miglioramento del comfort termico interno e in un risparmio energetico tangibile durante i mesi estivi, riducendo la necessità di utilizzo dei sistemi di climatizzazione.

In ambito urbano, l'utilizzo di THERMOFLEX GUM contribuisce attivamente alla mitigazione del fenomeno dell'isola di calore, abbattendo l'accumulo di calore nelle superfici orizzontali e verticali esposte al sole. Questo lo rende un prodotto strategico nell'ambito di interventi di riqualificazione energetica sostenibile e nella progettazione di edifici a basso impatto ambientale.

PRINCIPALI VANTAGGI

- **Tecnologia Cool Roof certificata:** ideale per mitigare l'effetto isola di calore urbano.
- **Raffrescamento passivo:** riduzione della temperatura superficiale fino a -20°C.
- **Alta riflettanza solare (SR = 0,852):** abbassa l'assorbimento del calore.
- **Elevata emissività termica (ϵ = 0,859):** favorisce la dispersione del calore notturno.
- **Impermeabilizzazione elastica e duratura:** protegge da infiltrazioni e raggi UV.
- **Risparmio energetico estivo:** minore uso di sistemi di raffrescamento.
- **Compatibilità multi-supporto:** cemento, fibrocemento, guaine trattate, metallo primerizzato
- **Comfort abitativo migliorato:** riduce il carico termico negli ambienti interni.

2. COMPOSIZIONE

THERMOFLEX GUM 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. MODALITA' D'APPLICAZIONE

SU SUPPORTO CEMENTIZIO

Verificare che il livello di umidità sia inferiore al 3%. misurare con igrometro al carburo a 4 cm di profondità. Spolverare perfettamente la superficie ed assicurarsi che il supporto sia asciutto ed esente da tracce di grassi e oli. Applicare una mano di DERASOL H2O diluito in rapporto 1:1 con acqua. Dopo minimo 12 h applicare con rullo a pelo THERMOFLEX GUM in due strati, intervallato l'uno dall'altro di 24 h.

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 GUM SP 022. Rev.1 La presente scheda annulla e sostituisce le precedenti

THERMOFLEX GUM

4.DATI TECNICI

PESO SPECIFICO: 1,010 Kg./Lt. +/-3%

ASPETTO FILM: OPACO

VISCOSITA' (ASTM D2196): 24.000 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 10°C e 30°C.

RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE (EN 1062-7)

crack bridging ability (µm) : 1600

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

esito/classe: B2

CONFEZIONI: contenitori in PP da 4 e 14 LT

SPESSORE MINIMO CONSIGLIATO: 1 mm

COEFFICIENTE DI ALLUNGAMENTO: 250% ± 40%

ADESIONE PER TRAZIONE DIRETTA: > 2,2 N/mm².

ASSORBIMENTO CAPILLARE E PERMEABILITA'

ALL'ACQUA: Class III - w= 0,01 Kg/(m² x h0,5)

PEDONABILITA' 72 ore dall'applicazione a 20°C

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)

APPLICAZIONE: pennello, rullo, spruzzo

DILUIZIONE: pronta all'uso, max 5 % con acqua

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 GUM della Spiver s.r.l. , a base emulsione elastomerica modificata con resina silossanica, inerti selezionati, pigmenti e cariche ad alta riflettanza solare, 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 GUM diluita con il 40% di acqua, la seconda di THERMOFLEX GUM 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 GUM SP 022. Rev.1 La presente scheda annulla e sostituisce le precedenti