

**DESCRIZIONE GENERALE:** Pittura bianca ad elevata riflettanza solare (SRI medio pari a 108) a base di copolimeri acrilici silanati in dispersione acquosa, biossido di titanio ed extender con alta riflessione della radiazione solare.

**IMPIEGO:**

Flessibile e resistente ai raggi U.V. è indicata per la protezione dell'impermeabilizzazione e di coperture edili, tetti in cemento, terrazze in cemento anche trattate con guaine bituminose. Per interventi di raffrescamento passivo "cool roofing". L'alta riflettanza impedisce all'irraggiamento solare di surriscaldare la superficie dove è applicata. In tal modo si attenua il fenomeno delle "isole di calore" urbane, e si realizza un notevole risparmio energetico dovuto al minor utilizzo dei sistemi di climatizzazione degli edifici. Particolarmente indicata anche per abbassare la temperatura nella area del tetto dove sono stati installati i pannelli fotovoltaici. L'efficienza dei moduli fotovoltaici varia in funzione della temperatura di esercizio: più la temperatura di funzionamento è elevata, meno i pannelli sono efficienti.

Verificare preventivamente le pendenze del supporto da trattare in modo da escludere che vi sia la possibilità di ristagno d'acqua. E' pedonabile in modo occasionale.

**TIPO DI SUPPORTO:** Tetti piani, a falda e/o con guaine preformate a vista, Coperture edili in genere, Supporti cementizi.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Tipo di legante:	copolimeri acrilici silanati
Viscosità al collaudo: (ASTM D2196)	33.000 cP ± 2.000
PH al collaudo	8,5 circa
Residuo secco (EN ISO 3251)	67 % ± 2
Percentuali in peso di secco resina sul secco totale:	34 ± 2
Assorbimento d'acqua capillare (EN 1062-3)	W « 0,05 Kg/ m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup>

**PRESTAZIONI FINALI RIFLETTANZA**

Testato secondo Norma ASTM E 1980 mediante misure di emissività (ASTM C 1371) e del fattore di riflessione solare (ASTM E 903 e ASTM G 173)<sup>(1)</sup>

Fattore di riflessione solare "p <sub>e</sub> "	0,85
Emissività termica "ε"	0,89
Indice di riflessione solare (SRI)	108

Rapporto di Prova del 23/08/21 del Laboratorio GFC CHIMICA

**DILUIZIONE:** Tal quale o leggermente diluita con acqua.

**CONSUMO TEORICO:** Minimo 0,6 Kg/m<sup>2</sup> in due/tre mani, calcolato sul prodotto tal quale. Nel caso di consumi superiori non eccedere i 300 g/mq per mano

**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:**

I supporti devono essere puliti, asciutti ed esenti da parti in distacco e/o decoese. Se presenti muffe vanno trattate con BIOCID.

**Guaina Bituminosa/Ardesiata:** Lavaggio del supporto mediante idrogetto. Nel caso dopo il lavaggio polveri applicazione a rullo o a pennello del primer ISOMUR (il primo strato di UNIGUM TERMORIFLETTENTE dovrà essere applicato prima della totale vetrificazione di ISOMUR., circa 45 minuti a 25 °C).

Nel caso di guaina ardesiata verificare di aver rimosso le graniglie non perfettamente aderenti al supporto.

**Pavimentazioni in ceramica:** accurata verifica dell'integrità delle ceramiche (qualora vi siano piastrelle rotte o non più incollate al supporto dovranno essere rimosse ricreando lo spessore mancante mediante il ricolleggio della piastrella stessa o applicazione di malta rasante). Applicazione di ISOMUR (il primo strato di UNIGUM TERMORIFLETTENTE dovrà essere applicato prima della totale vetrificazione di ISOMUR., circa 45 minuti a 25 °C). Se le piastrelle sono lucide si consiglia una prova di adesione preliminare su una piccola parte

**Supporti Cementizi:** Rimozione e riporto in spessore di eventuali porzioni ammalorate o incoerenti con prodotto idoneo. Consolidare il supporto con i fissativi/consolidanti ISOMUR o FIXACRYL.

**Lamiere Zincate:** se nuove vanno sgrassate, se vecchie vanno pulite e trattate con due mani di ZINCOLAC PRIMER.

**APPLICAZIONE:** Applicare UNIGUM TERMORIFLETTENE in due/tre mani incrociate con rullo a pelo lungo. Le mani successive alla prima devono essere applicate quando la precedente è asciutta (dopo 6 ore a 25°C).

**TEMPERATURA D'APPLICAZIONE:** tra +10° C e +35° C. **UMIDITA' RELATIVA:** < 80 %

**ESSICCAZIONE:** 6 ore a 25 °C e 60% U.R.. In queste condizioni igrotermiche dopo 24 ore dall'ultima mano si ottiene una buona resistenza alla pioggia. Le caratteristiche finali di resistenza all'acqua si ottengono dopo 7 giorni dall'applicazione dell'ultima mano.

L'essiccazione completa è influenzata da temperatura, U.R., spessore per mano, tempi di sovrapposizione tra le mani. Particolarmente, può allungarsi sensibilmente nel caso di basse temperature e/o umidità relativa alta.

**INTERVALLO TRA LE MANI:** almeno 6 ore a 25 °C e 60%.; U.R. e comunque su prodotto asciutto.

#### **AVVERTENZE:**

Si consiglia di non superare per ogni mano il quantitativo di prodotto consigliato per non bloccare l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto che altrimenti rimarrebbe bloccata sotto alla pellicola essiccata. Rispettare i giunti tecnici. Non applicare su supporti umidi o a temperatura inferiore a +10° C. In caso di presenza di lesioni lineari verificarne attentamente natura ed entità prima di procedere con l'intervento. Non idoneo al successivo incollaggio di pavimentazioni ceramiche. Non applicare su superfici soggette a ristagno d'acqua e/o forte calpestio. Non utilizzare su superfici soggette ad umidità di risalita.

#### **MAGAZZINAGGIO:**

Conservare in contenitori originali sigillati a temperature comprese tra +5°C e +40°C. TEME IL GELO. Utilizzare preferenzialmente entro tre anni dalla data di produzione (shelf life). Le ultime quattro cifre del lotto di produzione corrispondono rispettivamente a mese ed anno.

#### **NORME DI SICUREZZA:**

Il prodotto contiene conservanti per la preservazione in barattolo, può provocare reazione allergica. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza del prodotto nel sito [www.colorificiopaulin.com](http://www.colorificiopaulin.com)

#### **CLASSIFICAZIONE DIRETTIVA 2004/42/CE: (Contenuto COV)**

Cat.A/c: COV max 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV

#### **VOCE DI CAPITOLATO:**

Pittura bianca ad elevata riflettanza solare (SRI>107). UNIGUM TERMORIFLETTENTE, a base di copolimeri acrilici silanati in dispersione acquosa, biossido di titanio ed extender con alta riflessione della radiazione solare per interventi di raffrescamento passivo e protezione di terrazze in cemento e guaine bituminose; da applicare in almeno due mani con un consumo minimo di 1 Kg/m<sup>2</sup>.

*-Le indicazioni sui cicli sono di carattere generale. Consultare il Servizio Assistenza Tecnica per approfondimenti. \* La resa varia in funzione della diluizione, del tipo e dello stato del supporto e va verificata con prove di cantiere. -Queste informazioni, di carattere consultivo, si basano sulla teoria ed esperienze attuali. Non potendo tenere conto delle specifiche condizioni operative, hanno valore indicativo. Il Colorificio Paulin si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.*



Colorificio Paulin S.p.A. Loc. S. Lucia, 3 - 32030 Seren del Grappa (BL)  
Tel. +39 0439 3951 - Fax +39 0439 448028 - [www.colorificiopaulin.com](http://www.colorificiopaulin.com) - [info@colorificiopaulin.com](mailto:info@colorificiopaulin.com)