

Polysint Sun Reflect

Membrana liquida fibrata impermeabilizzante in emulsione acquosa di colore bianco ad alta riflettanza solare ed emissività termica

INDICE RIFLETTANZA SOLARE (SRI) 105



POLYSINT SUN REFLECT è una membrana liquida acrilica fibrata in emulsione acquosa di colore bianco, ad alta riflettanza solare (83%) ed emissività termica (91%) con indice di riflessione solare (SRI) 105 per la protezione di membrane impermeabili bituminose e superfici in calcestruzzo.

POLYSINT SUN REFLECT, grazie all'elevato indice di riflettanza solare, contribuisce nei protocolli LEED all'acquisizione del credito "Sustainable sites: Heat Island Reduction".



PRODOTTO CONFORME
ALLA NORMATIVA EUROPEA



CERTIFICATO t2i
N° N 1232 R01/18
AZIENDA CERTIFICATA ACCREDIA



INDICE
RIFLETTANZA
SOLARE

DESTINAZIONI D'USO

POLYSINT SUN REFLECT è adatto e consigliato come protettivo di sistemi impermeabili realizzati con membrane bitume distillato polimero con superficie esterna talcata, sabbata o autoprotetta con scaglie d'ardesia.

POLYSINT SUN REFLECT è applicabile su impermeabilizzazioni realizzate con membrane liquide.

POLYSINT SUN REFLECT è indicata per rivestire e proteggere manufatti cementizi.

Il prodotto non resiste ai ristagni d'acqua, di conseguenza i supporti devono avere una pendenza minima del 3% per permettere un corretto deflusso dell'acqua meteorica.

Il prodotto, applicato come strato a finire, crea una barriera ad alta riflettanza dai raggi U.V., abbassa la temperatura d'esercizio dell'intera stratigrafia contribuendo a garantirne prestazioni e durabilità.

POLYSINT SUN REFLECT migliora l'efficienza e la resa di impianti di produzione di energia elettrica, realizzati con pannelli fotovoltaici. Il prodotto riduce fino al 50% la temperatura superficiale del tetto se paragonato alla copertura di colore scuro/nera, **POLYSINT SUN REFLECT** migliora notevolmente il potere riflettente dell'intera stratigrafia impermeabile conferendo all'intero manufatto una riflettanza solare SRI di 105 contribuendo alla riduzione dell'effetto isola di calore.

Applicato su membrana bituminosa ardesiata FUTURA RS4 AF P, **POLYSINT SUN REFLECT** mantiene la classificazione di resistenza al fuoco esterno B_{ROOF} (t2) secondo quanto previsto dalla normativa EN 13501-5.

RACCOMANDAZIONI DI POSA

POLYSINT SUN REFLECT è un prodotto pronto all'uso e dev'essere mescolato prima dell'applicazione, non deve essere diluito con acqua o solventi. La posa viene realizzata in 2 mani incrociate, la seconda mano verrà stesa tale e quale dopo circa 24 ore e comunque solo dopo la completa asciugatura della prima, mediante pennello, rullo o airless. Le superfici su cui posare il prodotto devono essere perfettamente asciutte, prive di polvere e sporco, coese e aderenti. Non applicare il prodotto su supporti soggetti a umidità di risalita, in caso di pioggia imminente o prevista, o con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.

Prima dell'applicazione su membrane bitume distillato polimero con finitura in scaglia di ardesia, si consiglia di pulire la superficie con scopa, soffiatore o aspiratore industriale, in modo da asportare l'eventuale scaglia di ardesia non inglobata nella massa bituminosa.

Per l'applicazione si consiglia di attendere almeno 6 mesi su membrane o prodotti bituminosi applicati a caldo e 3 mesi su prodotti bituminosi applicati a freddo; attendere in ogni caso fino ad avvenuta ossidazione delle superfici da trattare. L'applicazione su membrane bituminose appena posate potrebbe non garantire il perfetto aggrappo del prodotto, a causa della naturale minima trasimigrazione di oli presenti nel compound.

Il consumo varia a seconda della natura e dalla porosità del supporto. Utilizzandolo come membrana liquida su supporto cementizio il consumo necessario per due mani di applicazione è di circa 2-2.5 kg/m².

Nel caso di utilizzo di **POLYSINT SUN REFLECT** come protettivo su membrane bituminose i consumi per due mani di applicazione sono di circa:

- 700 g/m² su membrana liscia

- 1000 g/m² su membrana ardesiata.

Le certificazioni del prodotto si intendono valide per applicazioni con consumo minimo nelle due mani di 2,5 kg/m².

La superficie protetta con il prodotto è calpestabile per la sola manutenzione o per eventuali ripristini.

CARATTERISTICHE TECNICHE

NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI
-	ASPETTO	-	Pasta
-	COLORE	-	Bianco
-	DENSITÀ	g/cm ³	1,35
-	RESIDUO SOLIDO	%	61,4
EN ISO 3219	VISCOSITÀ BROOKFIELD (5-10 rpm)	mPa-s	16000
-	TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	°C	+5/+35
-	MESSA IN ESERCIZIO A +23 °C E 50% U.R.	ore	48 ca.
-	ALLUNGAMENTO A ROTTURA ISO 37	%	200
-	RESISTENZA A TRAZIONE ISO 37	N/mm ²	1,5
-	TEMPO DI ATTESA TRA PRIMA E SECONDA MANO A +23 °C, 50% U.R.	ore	8 - 12 ca.
EN 1542	ADESIONE AL CALCESTRUZZO - DOPO 28 GG A +20 °C E 50% U.R.	N/mm ²	1,3
EN 1062-7	CRACK-BRIDGING STATICO A +23 °C (mm)	Classe	A4
EN 1062-7	CRACK-BRIDGING STATICO A 0 °C (mm)	Classe	A4
EN 1062-7	CRACK-BRIDGING DINAMICO A 0 °C (mm)	Classe	B2
EN ISO 7783-1	PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE (CLASSE 1)	S ₀ m	1,38
EN 1062-3	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kg/m ² · h 0,5	0,02
EN 1062-6	PERMEABILITÀ ALL'ANIDRIDE CARBONICA	m	400
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	B-s1-d0
ASTM E1980	SOLAR REFLECTANCE INDEX (6-10 m/s)	-	105
ASTM E903	RIFLETTANZA SOLARE	%	83
ASTM C1371	EMISSIVITÀ TERMICA	%	91

IMBALLI

Fustino da 20 kg.

STOCCAGGIO

Durata del prodotto correttamente chiuso, conservato in luogo asciutto, al riparo dal gelo e dal sole: 12 mesi.

PULIZIA ATTREZZI

Dopo l'uso pulire gli attrezzi con acqua.

NORME DI SICUREZZA

Vedi scheda di sicurezza.

NORME LEGALI

Le istruzioni ed i dettagli tecnici contenuti in questa scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze.

Chiunque intenda utilizzare **POLYSINT SUN REFLECT** deve assicurarsi che sia indicata per il corretto utilizzo ed applicazione. In ogni caso l'applicatore è il solo responsabile per l'installazione del prodotto e per ogni conseguenza ne derivi da essa.

I dati riportati sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati da Polyglass SpA in qualsiasi momento senza preavviso.

Il Cliente o l'utilizzatore, è sempre tenuto a verificare che la versione della scheda tecnica in sue mani sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e che in ogni caso corrisponda all'ultima versione emessa. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.polyglass.com.

L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE



POLYGLASS SPA

Sede Legale: V.le E. Jenner, 4 - 20159 Milano - Italia - Sede Amministrativa e Produttiva: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - E-mail: info@polyglass.it - www.polyglass.com

REV. 1-23