

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 X FIRE P G F e 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

