

SCHEMA DATI PRODOTTO

White Reflex

Pittura bianca all'acqua ad alta riflettività e alta emissività

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

White Reflex è una pittura bianca monocomponente a base di polimeri in emulsione acquosa, pigmenti con biossido di titanio e additivi speciali. Una volta asciutta forma un film flessibile, resistente agli agenti atmosferici, con alte prestazioni di riflettanza solare (0.82) ed emissività nell'infrarosso (0.91). White Reflex è indicata per la protezione delle membrane bitume polimero: la finitura bianca protegge fisicamente dai raggi U.V. prolungando la durata dei manti impermeabili, anche grazie alla riduzione della temperatura sulla superficie esterna della copertura. L'elevata riflettanza riduce sensibilmente il calore assorbito dai raggi solari, e la diminuzione di temperatura interna delle strutture si traduce in un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici residenziali, industriali e zootecnici. L'alta emissività all'infrarosso favorisce la dissipazione del calore. La verniciatura delle coperture con White Reflex permette di raggiungere un valore di SRI 104 (Solar Reflectance Index). Le coperture pitturate con White Reflex contribuiscono alla riduzione del fenomeno delle "isole di calore". La riduzione della temperatura e l'elevata diffusione della luce aumentano l'efficienza dei pannelli fotovoltaici installati sulla copertura.

IMPIEGHI

White Reflex è utilizzato per:

- Prolungare la durata in esercizio dei manti impermeabili bituminosi
- Incrementare il benessere termico estivo degli ambienti abitati
- Ridurre il consumo energetico del condizionamento estivo
- Ridurre il fenomeno delle "isole di calore" urbane
- Aumentare l'efficienza dei sistemi fotovoltaici su coperture

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Monocomponente a base acqua
- Applicazione manuale o meccanica a spruzzo airless
- SRI 104
- Prolunga la durata dei manti bituminosi
- Riduce la temperatura superficiale delle coperture esposte al sole
- Migliora l'isolamento termico e consente un risparmio sulle spese per il condizionamento estivo
- Aumenta l'efficienza dei pannelli fotovoltaici
- Riduce l'effetto "isole di calore" urbane
- Risponde ai criteri dei protocolli ambientali per una edilizia sostenibile (CAM PANGPP, Protocollo ITACA, Protocollo LEED)

SOSTENIBILITÀ

- Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP come prodotto per la protezione superficiale (C) per calcestruzzo - protezione contro le infiltrazioni (PI) controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività (IR) secondo EN 1504-2: 2004, basato su certificato di controllo di produzione in fabbrica rilasciato da un organismo di certificazione di controllo della produzione in fabbrica notificato e tipologie di prova
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballo	Secchiello da 20 kg
Colore	Bianco
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di stoccaggio	Conservare negli imballi originali in luogo asciutto ad una temperatura superiore a +5 °C. Richiudere i contenitori dopo l'uso. Teme il gelo.
Densità	1.4 ± 0.1 kg/L (EN 2811-1)
Residuo secco	62 ± 3 % (130 °C) (UNI EN ISO 3251)
Viscosità	Brookfield 15 000 ± 5000 cP (Test interno)
Aspetto	Liquido pastoso

CARATTERISTICHE TECNICHE

Adesione a trazione	≥ 1 MPa (EN 1542)
Comportamento dopo invecchiamento artificiale	Dopo esposizione a Q.UV Test Nessuna variazione evidente (EOTA TR 010)
Permeabilità al vapore acqueo	Sd < 5 m classe I (EN 7783)
Assorbimento capillare	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} (EN 1062-3)
Permeabilità alla CO2	Sd > 50 m (EN 1062-6)
Riflettanza solare	Nuovo 0.82 (ASTM E903-12) Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia Dopo invecchiamento 2 anni 0.75 Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia
Emissività termica	Emissività all'infrarosso 0.91 (ASTM C1371-15) Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia
Indice di riflettanza solare SRI	104 (ASTM E1980-11) Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia
Temperatura di esercizio	Massimo +90 °C Minimo -30 °C
Caratteristiche prestazionali	Classe e tipologia C PI-MC-IR (EN 1504-2)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Su membrane lisce bitume polimero: 200 – 300 g/m ² per mano Su membrane ardesiate bitume polimero: 350 – 450 g/m ² per mano Si consiglia la stesura di due mani. Il consumo è in funzione dello spessore che si vuole ottenere, della natura e porosità del supporto.
Spessore strato	In due mani 0.2 – 0.4 mm
Temperatura ambiente	Massimo +35 °C Minimo +5 °C Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5 °C durante l'essiccazione del film di pittura. Non applicare su supporti molto caldi.

Tempo di attesa**Per l'essiccazione fuori polvere**

~ 1 – 2 ore

Per l'essiccazione fuori tatto

~ 2 – 4 ore

Per l'applicazione della mano successiva

> 6 ore

Per l'essiccazione completa

~ 12 – 24 ore

Temperatura 23 ± 2 °C; 50 ± 5 % U.R.; velocità dell'aria <0,2 m/s.

Tutti i tempi indicati variano in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità dell'aria e del substrato, ventilazione, assorbenza del fondo.

Temperatura della superficie**Riduzione della temperatura**

35 – 40 °C

Metodo interno. Riduzione da confronto con membrana nera che può arrivare a temperatura di 75 – 80 °C

DISCLAIMER

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI D'USO

- Applicare solo su superfici con regolare deflusso dell'acqua piovana, non applicare su superfici soggette a ristagno.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Non utilizzare per vasche, scantinati o canali soggetti a forti contropinte d'acqua o acqua in pressione.
- Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
- Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5 °C durante l'essiccazione del film di pittura.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di filmazione della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
- Non applicare con elevata umidità o con pericolo di pioggia durante il periodo di essiccazione del film.

CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

- Mescolare bene il prodotto prima dell'applicazione.
- Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.
- Evitare le condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione.
- Applicare la seconda mano quando la prima mano è perfettamente asciutta.
- Non è un prodotto pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Nel caso sia prevista la posa immediata su un manto nuovo, la superficie dell'ultimo strato dovrà essere ardesiata.

- White Reflex non è adatta a superfici con ristagni d'acqua prolungati che riducono l'adesione della pittura, comportano accumuli di sporco e di conseguenza un calo della riflettività e della resa dei pannelli fotovoltaici
- Le superfici bituminose appena applicate, potrebbero essere soggette a scarsa adesione del film del rivestimento. Si consiglia di applicare dopo sei mesi dalla posa sui manti lisci, privi di autoprotezione minerale o in tessuto Texflamina.
- Le membrane con finitura tessile di autoprotezione Texflamina devono essere verniciate subito dopo la posa.
- Si raccomanda sempre una valutazione preventiva della superficie mediante test empirici con nastro adesivo, al fine di valutare la quantità di sporco e l'adesione (i test sono descritti nel fascicolo "Guida all'impermeabilizzazione"). Nel caso di superficie sporca si dovrà procedere alla pulizia mediante spazzolatura e lavaggio con acqua.
- Su membrane talcate e sabbiate appena posate, o se sono presenti residui di talcatura e/o essudazioni superficiali, è necessario preparare la superficie con apposito primer, secondo le modalità indicate in scheda tecnica.
- Il prodotto applicato su membrane bitume polimero poste su pacchetti isolanti, potrà formare nel tempo delle microcavillature superficiali, che non andranno comunque a pregiudicare l'impermeabilizzazione.
- La riflettanza solare del rivestimento tende a diminuire nel tempo, per il depositarsi di polvere e sporco sulla superficie bianca. Le misure effettuate indicano un calo della riflettanza solare di White Reflex di circa il 10 % dopo due anni di esposizione all'esterno senza alcuna pulizia o manutenzione. Si consiglia pertanto una pulizia periodica della copertura per mantenere elevata la riflettanza solare, e di riverniciare le coperture ogni ~ 10 anni.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

White Reflex è una pittura ad applicazione manuale o a spruzzo per coperture preventivamente preparate e pulite. White Reflex è un prodotto adatto a membrane bitume polimero e rivestimenti bituminosi in genere, calcestruzzo, intonaci, lamiera, superfici metalliche, coppi e tegole.

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

- Le superfici devono avere una pendenza minima sufficiente a permettere il deflusso dell'acqua piovana; devono essere pulite, asciutte, senza impurità o residui di pitture applicate in precedenza.
- Per applicazione su membrane bituminose lavare la superficie con acqua per togliere il polverino rosso-astro idrosolubile e l'eventuale residuo di talcatura non coesa. Membrane nuove, talcate o sabbiate, andranno obbligatoriamente preparate con apposito primer, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica, per facilitare l'adesione di pitture su membrane bitume polimero non stagionate.
- Per applicazione su coperture metalliche o lamiera, posare preventivamente una mano di fondo aggrappante specifico.
- Per applicazione su calcestruzzo, eventuali buchi, fessure, cavità, dovranno essere regolarizzate con malta; se le superfici si presentassero particolarmente porose e sfarinanti applicare il primer acrilico adatto, secondo le modalità indicate in relativa scheda tecnica. Su calcestruzzo stendere una prima mano di White Reflex come fissativo isolante diluendo il prodotto con 30 % di acqua.

APPLICAZIONE

- Applicare la prima mano dopo diluizione con acqua (circa 10%) in funzione del tipo di supporto e delle condizioni ambientali.
- La seconda mano andrà applicata dopo almeno 6 ore, e comunque quando la superficie sarà completamente asciutta.
- Si consiglia l'applicazione di due mani incrociate.

- Si consiglia l'applicazione a mano con pennello o rullo su rivestimenti bituminosi, lamiera e superfici metalliche, calcestruzzo e intonaci; si consiglia l'applicazione con spruzzatore meccanico airless su coppi e tegole, seguendo le stesse modalità di preparazione consigliate su calcestruzzo.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua in caso di prodotto ancora fresco. Rimuovere il prodotto essiccato con acqua calda o acqua ragia.

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici ogni due anni tramite ispezione visiva e pulizia.

PULIZIA

Rimozione dello sporco mediante idrolavaggio

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
White Reflex
Dicembre 2025,
Version 02.01
020915109000000060