

ECO-REFLEX

PITTURA PROTETTIVA AD ALTA RIFLETTIVITA' SOLARE

NATURA DEL PRODOTTO ECO-REFLEX è un protettivo all'acqua con speciali cariche e additivi che conferiscono al prodotto alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso, queste caratteristiche permettono alle coperture trattate con ECO-REFLEX:

- ✓ di migliorare i ponti termici e di abbassare notevolmente il calore irradiato dal sole;
- ✓ di risparmiare energia per il condizionamento dei fabbricati;
- ✓ di attenuare il fenomeno delle "isole di calore";
- ✓ di incrementare la resa energetica dei pannelli fotovoltaici.

Sotto l'azione del sole, le membrane bitume polimero possono raggiungere temperature elevate, fino a raggiungere 80°C; nella tabella seguente alcuni esempi.

Sottofondo in membrana bituminosa	Temperatura massima
Membrana nera tal quale	80°C
Autoprotezione minerale grigia	72°C
Protetta con vernice alluminio	65°C
Protetta con vernici bianche tradizionali	58°C
Protetta con ECO-REFLEX	43°C

CAMPI D'IMPIEGO ECO-REFLEX è indicato come protettivo delle membrane bitume polimero che, oltre ad allungarne il tempo di esercizio, abbassa notevolmente il calore irradiato dal sole migliorando il confort abitativo nei locali sottostanti. Può essere applicato sopra membrane bitume polimero, ardesiate, intonaci, coperture in cemento, fibrocemento, calcestruzzo, tetti metallici, in quest'ultimo, per non pregiudicare la buona riuscita del lavoro, sarà necessario asportare l'eventuale ruggine e applicare un fondo anti-corrosivo.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI Pulire accuratamente i supporti da trattare e rimuovere polvere, parti friabili, sostanze estranee o anti-aderenti. Verificare la presenza di umidità nel sottofondo per evitare la formazione di bolle dovute a tensione di vapore. Un metodo efficace, se non si dispone di strumenti idonei, può essere l'applicazione di un foglio di polietilene sigillato con nastro adesivo, su di una parte della superficie esposta al sole, verificando dopo 24 ore l'eventuale presenza di condensa. In assenza della stessa procedura con la stesura di ECO-REFLEX, in caso contrario attendere la completa asciugatura.

RACCOMANDAZIONI Prima della posa su membrana bitume polimero, è necessario che la stessa abbia subito almeno 180 giorni di esposizione ai raggi U.V.A., cioè ad ossidazione avvenuta, nel caso la posa dell'ECO-REFLEX sia prevista su manto nuovo questo dovrà essere auto protetto minerale. Non aggiungere additivi. Non utilizzare se il contenitore è danneggiato. Non aggiungere acqua e/o solventi. Agitare prima dell'uso.

AVVERTENZE

- ✓ Non applicare ECO-REFLEX su superfici soggette a ristagno d'acqua, i supporti devono avere una pendenza sufficiente per garantire l'evacuazione delle acque meteoriche (almeno 3%);
- ✓ Il prodotto va applicato in condizioni ambientali che possono assicurare la sua completa essiccazione nel più breve tempo possibile, pertanto non applicare il prodotto su superfici gelate o sottoposte ai rigori della notte o in prossimità di tempo piovoso. Applicare il prodotto a temperatura comprese tra + 5 °C e + 35 °C;
- ✓ Il prodotto risulta calpestabile solo per ispezione ed eventuali manutenzioni;
- ✓ Non utilizzare su superfici o contenitori destinati a raccogliere acqua potabile;
- ✓ La riflettività solare tende a diminuire nel tempo, circa 10% dopo 2 anni, causa lo sporco e la polvere che si deposita sulla superficie, per mantenere un valore elevato di riflettività è necessaria una pulizia periodica almeno annuale;
- ✓ È consigliata la riverniciatura completa dopo 8/10 anni se è stata eseguita una posa ed una manutenzione accurata, in caso contrario la durata può essere inferiore.

APPLICAZIONE Il prodotto è pronto all'uso e può essere applicato su supporto asciutto con: rullo a setole corte, pennello, spazzolone e pompa airless. Applicare il prodotto in due strati attendendo almeno 18 ore tra la prima e la seconda mano.

CONSUMI

Membrana bitume polimero:	600 g/m ²
Cemento, fibrocemento e calcestruzzo:	700 g/m ²
Membrana ardesiata:	800 g/m ²

CONFEZIONI

Secchi da 25 kg.

ECO-REFLEX

PITTURA PROTETTIVA AD ALTA RIFLETTIVITA' SOLARE

STOCCAGGIO Il prodotto nel suo imballo integro e conservato in luogo asciutto e protetto ha una stabilità di 12 mesi. Teme il gelo. Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

ECO-REFLEX da crediti LEED

- SS Credito 7.1:** **Effetto Isola di Calore: Superfici esterne opzione 2**
ECO-REFLEX riduce gli effetti delle isole di calore e minimizza l'impatto sul microclima e l'habitat umano ed animale sulle coperture delle zone di parcheggio (SRI \geq 29)
- SS Credito 7.2:** **Effetto Isola di Calore: coperture opzione 1 e 3**
ECO-REFLEX ha un SRI di 100 quindi maggiore di quanto richiesto sia per coperture a bassa pendenza (\leq 15% richiesto SRI 78) che ad elevata (>15% richiesto SRI 29)
- EA Credito 2:** **Produzione in sito di energie rinnovabili**
ECO-REFLEX aumenta l'efficienza dei pannelli fotovoltaici installati sulla copertura

NORME DI SICUREZZA

PRECAUZIONI Per informazioni sulle norme di sicurezza, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, redatta in conformità alle Norme vigenti, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi al prodotto in uso.

ECOLOGIA Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni su eventuali smaltimenti.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI

DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Aspetto	Pasta fluida
Colore	Bianco
Peso specifico a 20°C (g/cm ³)	1,35 \pm 0,05
Residuo secco (%)	65 \pm 3
Viscosità Brookfield a 20°C (Cps)	22.000 \pm 2000
pH	8,5 \pm 0,5
PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO	
Temperature di esercizio	-20°C + 80°C
Resistenza agli agenti atmosferici	Ottima
Test eseguiti con riferimento alle norme ASTM E 1980/ASTM E 903-96/ASTM G173-03/ ASTM C1371	
Indice di riflessione solare SRI	100%
Fattore di riflessione solare	0,77
Fattore di assorbimento solare	0,23
Emissività	> 0,90

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Longitudinale	
Resistenza a rottura (N/mm ²)	Allungamento (%)
3,08	150
Trasversale	
Resistenza a rottura (N/mm ²)	Allungamento(%)
2,85	125

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE

I dati pubblicati sono valori medi indicativi relativi alla produzione corrente e possono essere variati senza preavviso in qualsiasi momento da Valli Zabban SpA. Le informazioni tecniche fornite corrispondono alle nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e le utilizzazioni del prodotto. Date le numerose possibilità d'impiego e l'elevata probabilità d'intervento di fattori da noi non dipendenti non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Rev. 1 – 09/14