

REFLEXIL AUTOESTINGUENTE

VERNICE ELASTOPLASTICA AD ALTA RIFLETTIVITA'

SCHEDA TECNICA

DESCRIZIONE: Pittura liquida protettiva ad alta riflettività in emulsione acquosa di colore bianco. REFLEXIL dopo essiccazione forma una pellicola elastica e tenace che aderisce perfettamente sui manufatti sui quali viene applicata, resistente agli agenti atmosferici e alle eventuali micro fessurazioni che potrebbero formarsi sul supporto. Prodotto AUTOESTINGUENTE.

VANTAGGI:

- Garantisce una efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.
- Garantisce un ottimo isolamento termico creando una barriera ad alta riflettività dei raggi solari, riducendo sia la temperatura sulla superficie esterna che migliorando il benessere termico all'interno degli ambienti abitati.
- Ridurre il consumo energetico del condizionamento estivo.
- Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici.
- Allunga la vita dei manti.
- Ottima aderenza ed elasticità.
- Facilità di applicazione.
- Colorazione stabile nel tempo.
- Bassa manutenzione, non necessita di protezioni aggiuntive.
- Prodotto inodore e non infiammabile.
- Prodotto atossico, esente da solventi.

SETTORI DI UTILIZZO: REFLEXIL è indicato per rivestire e proteggere membrane bitume polimero. E' stato progettato per ridurre la temperatura e la luce diffusa dalle membrane b.p. in modo da migliorare l'efficienza e la resa dei pannelli fotovoltaici. Può essere impiegato anche su calcestruzzo, fibrocemento, intonaco, legno, tegole e coppi, superfici metalliche, quali: cisterne, silos, condotte, in ambito industriale e navale.

RADIAZIONE SOLARE: L'energia dispersa dai raggi del sole varia in funzione dello strato di atmosfera che attraversano, quindi varia in funzione della latitudine del luogo e della stagione. Possiamo distinguere in tre componenti le radiazioni solari che incidono sulla resa del modulo fotovoltaico: la radiazione "diretta", la radiazione "diffusa" e la "riflessa". La radiazione Diretta, che giunge al suolo direttamente dal disco solare e interessa il modulo fotovoltaico, soprattutto nelle giornate con cielo sereno. La radiazione Diffusa, che giunge al suolo dopo essere stata riflessa e in parte assorbita dalle molecole sospese in atmosfera. In questo caso, anche se in tono minore, il pannello fotovoltaico continua a produrre energia (es. con cielo nuvoloso). La radiazione Riflessa infine è quella che viene riflessa dal suolo e dall'ambiente circostante, come ad esempio in presenza di un lago, del mare o più semplicemente in presenza di un tetto innevato. Il rendimento dei pannelli fotovoltaici "aumenta con l'incremento della luminosità ambientale", di conseguenza, con piccoli interventi è possibile incrementare e migliorare la produttività dell'impianto stesso. La capacità di una superficie di riflettere la radiazione solare è misurata tramite il "coefficiente di albedo" calcolato per ciascun materiale. L'utilizzo del prodotto REFLEXIL, in virtù delle proprietà che lo contraddistinguono, contribuisce notevolmente a migliorare il coefficiente di albedo e la conseguente radiazione diffusa, così da incrementare il rendimento dei pannelli fotovoltaici.

COMPOSIZIONE: Dispersione acquosa a base di copolimeri speciali modificati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, microsfere di ceramica e additivi vari.

REFLEXIL AUTOESTINGUENTE

VERNICE ELASTOPLASTICA AD ALTA RIFLETTIVITA'

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO: Assicurarsi che vengano asportate le parti in distacco, parti friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere, oli disarmanti e pulire accuratamente le superfici che devono essere solide e asciutte al fine di ottenere la massima adesione.

APPLICAZIONE: Può essere eseguita a spruzzo, con rullo o pennello. Mescolare con cura prima dell'uso. L'applicazione deve prevedere almeno due mani incrociate, per garantire uniformità di tinta ed efficacia del potere riflettente e isolante.
Come prima mano, applicare REFLEXIL diluito fino al 10% d'acqua.
La seconda ed eventuali mani successive vanno posate tal quali o con diluizione al 5% e devono essere applicate solo sul film perfettamente asciutto (almeno dopo 6 ore) e preferibilmente incrociate rispetto alle precedenti. Su membrane b.p. rifinite con armature ad elevata grammatura sono consigliate un minimo di 2 mani, al fine di ottenere un maggiore effetto coprente. Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto fosse essiccato, rimuoverlo con acqua calda o con i più comuni diluenti sintetici.
REFLEXIL non può essere considerato un rivestimento pedonabile. Può essere calpestato nei casi di ordinaria manutenzione.

CONSUMO: L'applicazione deve prevedere almeno due mani per dare uniformità e adeguato potere isolante. I consumi variano a seconda della natura e dal grado di porosità del supporto, complessivamente da 200 a 300 gr/m² su membrane b.p. lisce e invecchiate e da 450 a 650 gr/m² su membrane ardesiate.

AVVERTENZE: Si raccomanda di applicare il prodotto con temperatura ambiente comprese tra + 5° C e + 35° C e quando non siano previste condizioni climatiche sfavorevoli come: pioggia, nebbia, gelo, evitando comunque situazioni estreme di freddo e caldo anche durante la fase di 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. Nel periodo invernale è necessario portare a termine l'applicazione nelle prime ore del pomeriggio per consentire la corretta filmatura della pittura (sono sconsigliate le giornate troppo umide).
Evitare di stendere il prodotto su superfici bituminose nuove, appena applicate, che potrebbero rilasciare ancora degli idrocarburi e causare problemi di aderenza del film sulla guaina. Non utilizzare per superfici o contenitori di liquidi commestibili, per l'acqua potabile o che possono venire a contatto con solventi o oli minerali.
Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione ordinaria delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio.

IMBALLI: Contenitori in metallo o plastica da 10, 20 e 25 Kg. Teme il gelo, non esporre le confezioni a temperatura inferiore a +5° C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.



REFLEXIL AUTOESTINGUENTE

VERNICE ELASTOPLASTICA AD ALTA RIFLETTIVITA'

INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI		
Aspetto		Pasta fluida tixotropica
Colore		Bianco
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi
PH		7 - 8,5
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251	63% - 69%
Viscosità Brookfield 20 °C (gir. n.5 - 10 rpm)	EN ISO 3219	15.000 cP ± 1.000
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811 - 1	1,34 kg/l ± 0,04
Tempo di asciugatura *		30' - 60'
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI (UNI EN 1504 - 2:2005 – C RIVESTIMENTI – PI MC IR)		
Permeabilità alla CO2	EN 1062 - 6	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I - SD < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062 - 3	w < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 1 N/mm ²

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

Misure di riflettanza solare, emissività termica e Solar Reflectance Index rapporto di prova Dip. di Ingegneria Enzo Ferrari / EELab Università di Modena e Reggio Emilia												
												
Solar Reflectance Index (SRI) ASTM E1980	Emssività tecnica (E) ASTM C1371	Riflettanza solare (R) ASTM E903	Temperatura superficiale									
103 %	92 %	82 %	43,4 °C									
Certificazione leed – protocollo LEED NC 2009 italia												
SS Credito 7.2 Effetto Isola Di Calore: Coperture	Utilizzare materiali di copertura che abbiano un Indice di Riflessione Solare SRI (Solar Reflectance Index) maggiore o uguale al valore riportato nella tabella sottostante per un minimo del 75% della superficie del tetto.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di copertura</th> <th>Pendenza</th> <th>SRI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coperture a bassa pendenza</td> <td>≤2:12(9,5°-16,7%)</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>Coperture a pendenza elevata</td> <td>>2:12(9,5°-16,7%)</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>			Tipo di copertura	Pendenza	SRI	Coperture a bassa pendenza	≤2:12(9,5°-16,7%)	78	Coperture a pendenza elevata	>2:12(9,5°-16,7%)	29
	Tipo di copertura	Pendenza	SRI									
	Coperture a bassa pendenza	≤2:12(9,5°-16,7%)	78									
Coperture a pendenza elevata	>2:12(9,5°-16,7%)	29										
Le membrane pitturate con WHITE CERAMIC FL sono dotate di un Solar Index Reflectance SRI > 78 %.												

REFLEXIL AUTOESTINGUENTE

VERNICE ELASTOPLASTICA AD ALTA RIFLETTIVITA'

Certificazione di sistema B _{ROOF} (t2) esposizione al fuoco esterno	
Rapporto di classificazione di reazione al fuoco: 2619.0DC0051/17 LAPI laboratorio Prevenzione incendi s.p.a. – Notified Body 0987	
Metodo di classificazione	EN 13501 -5 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. Parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno.
Metodo di prova	UNI CEN/TS 1187:2012 Prova 2
Classificazione	B _{ROOF} (t2) Rivestimento per tetti, qualsiasi pendenza, substrato non combustibile con densità superiore a 510 kg/m. ³

Il prodotto è commercializzato da Coibent Plastic srl per conto di Chemistar Ltd a fronte di un accordo scritto tra le parti. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze da parte di Chemistar Ltd riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.), non ci è possibile assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Prima di utilizzare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.