



INDECOLOR

PITTURA PROTETTIVA E DECORATIVA

ALL'ACQUA, PER IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE

INDECOLOR COOL REFLEX

PITTURA PROTETTIVA, DECORATIVA E RIFLETTENTE

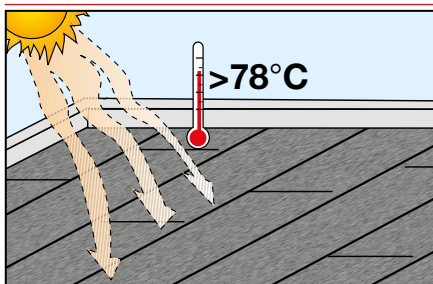
ALL'ACQUA, AD ALTA RIFLETTIVITÀ SOLARE PER IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO				AVVERTENZE
MONOCOMPONENTE	BASE ACQUA	ECO GREEN	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE A SPRUZZO	APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A RULLO	STOCCAGGIO: TEME IL GELO

PROBLEMA

PROTEGGERE LE MEMBRANE BITUME POLIMERO DAL DEGRADO DEI RAGGI U.V. E MIGLIORARE L'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI EDIFICI



Proteggere le impermeabilizzazioni costituite da manti bituminosi o da membrane bitume polimero. Inoltre più del 90% dei tetti sono di colore scuro e la superficie della copertura sotto l'irradiazione solare raggiunge temperature intorno gli 80°C con effetti negativi anche sulla durata dei manti impermeabili.

FINITURA SUPERFICIALE	TEMP. MAX
Membrana ardesiata grigia	72°C
Membrana verniciata con INDECOLOR GRIGIO (RAL 7004)	67°C
Membrana pitturata con INDECOLOR COOL REFLEX GRIGIO (RAL 7004)	56°C
Membrana pitturata con INDECOLOR COOL REFLEX BIANCO	48°C

SOLUZIONE

INDECOLOR è una pittura monocomponente a base di resine in dispersione acquosa. Dopo essiccazione, forma una pellicola elastica e tenace che aderisce perfettamente alle membrane bitume polimero.

INDECOLOR COOL REFLEX è una pittura protettiva colorata monocomponente a base acqua per impermeabilizzazioni bituminose, che oltre ad un'ottima adesione presenta alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso.

CAMPI D'IMPIEGO

INDECOLOR è indicato per la protezione delle membrane bitume polimero talcate, sabbiate e ardesiate, delle impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate. INDECOLOR COOL REFLEX contiene additivi speciali che permettono di ridurre sensibilmente la temperatura sia in superficie che all'interno dell'edificio rispetto a INDECOLOR ed alle comuni pitture colorate (vedi tabella), con un consistente risparmio energetico per il

RIFLETTANZA	
Membrana bituminosa nera	<0,10
Membrana verniciata alluminio	0,40-0,45
Membrana bituminosa con INDECOLOR COOL REFLEX	0,40-0,45
con INDECOLOR COOL REFLEX bianco	0,72
EMISSIONITÀ	
Membrana bituminosa nera	>0,80
Membrana verniciata alluminio	<0,60
Membrana bituminosa con INDECOLOR COOL REFLEX	>0,80
con INDECOLOR COOL REFLEX bianco	0,90

condizionamento degli edifici. L'elevata riflettività infatti riduce sensibilmente rispetto ad una superficie scura il calore assorbito dai raggi solari; ne conseguono una notevole diminuzione di temperatura e quindi un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. Inoltre l'alta emissività favorisce la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne.

Si raggiungono inoltre temperature paragonabili alle pitture a base alluminio comunemente usate per la decorazione dei manti bituminosi. Inoltre, quando applicato su membrane ardesiate, protegge e fissa la graniglia sulla superficie delle stesse, impedendone il distacco e aumentandone la durata.

INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE	
INDECOLOR COOL REFLEX	
colore BIANCO SRI	89
colore GRIGIO SRI	51
altri colori SRI	≥ 29

VANTAGGI

- Protegge efficacemente le membrane bitume polimero dai raggi U.V.
- Buona adesione ed elasticità.
- Il prodotto liquido è atossico e non è infiammabile.
- Facile da applicare.
- INDECOLOR COOL REFLEX riduce la temperatura superficiale, migliorando così l'isolamento termico e il risparmio energetico.
- INDECOLOR COOL REFLEX consente di ottenere crediti LEED per la riduzione delle isole di calore ed aumenta dell'efficienza dei pannelli fotovoltaici.

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite, asciutte, senza impurità o residui di pitture applicate in precedenza. Devono essere inoltre lavate con acqua per togliere il polverino rossastro idrosolubile e l'eventuale residuo di talcatura non coesa. Su membrane nuove talcate e sabbiate andrà obbligatoriamente posato il primer PREPAINT, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica. PREPAINT è un fissativo ed isolante che permette di verniciare le membrane bitume polimero anche non stagionate.

• APPLICAZIONE

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

di due mani, preferibilmente incrociate. Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo, spazzolone o a spruzzo.

Le superfici devono avere una pendenza minima sufficiente a permettere il deflusso dell'acqua piovana. INDECOLOR e IN-

RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di prova della riflettanza solare
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile
Università di Modena e Reggio Emilia

DECOLOR COOL REFLEX non sono adatti su superfici piane con ristagni d'acqua prolungati. I ristagni d'acqua prolungati infatti, oltre a ridurre l'adesione della pittura, comportano accumuli di sporco e di conseguenza un calo della riflettività e della resa dei pannelli fotovoltaici. Per mantenere elevata la riflettività e quindi l'efficienza si consiglia una manutenzione periodica delle superfici, con ispezione visiva e rimozione dello sporco mediante idrolavaggio. Per applicazione su coperture in lamiera, posare preventivamente una mano di fondo aggrappante JOINT DECK, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica. Per l'applicazione su coppi e tegole stendere una prima mano come fissativo isolante, diluendo il prodotto con il 30% di acqua. Se le superfici si presentassero particolarmente porose e sfarinanti applicare il primer acrilico PRIMER

(continua)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	INDECOLOR		INDECOLOR COOL REFLEX			
Aspetto	EN 2811-1 UNI EN ISO 3251 Met. interno	Liquido		Liquido			
Colore		Grigio Rosso Verde Marrone	Rame	Bianco	Grigio	Rosso Verde	
Massa volumica		1.60 ± 0.10 kg/L	1.15 ± 0.05 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L			
Residuo secco - a 130°C		69 ± 3%	25 ± 3%	69 ± 3%			
Viscosità Brookfield		12 500 ± 2 500 cps	—	15 000 ± 5 000 cps			
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo		12 mesi		12 mesi			
Caratteristiche di lavorabilità							
Spessore applicazione		0.2 ÷ 0.4 mm (in due mani)		0.2 ÷ 0.4 mm (in due mani)			
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori polvere (*)		ca. 2 ÷ 4 ore		ca. 2 ÷ 4 ore			
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori tatto (*)		ca. 4 ore		ca. 4 ore			
Tempo di attesa - per l'applicazione di ogni mano sulla precedente (*)	minimo 6 ore		minimo 6 ore				
Tempo di attesa - per l'essiccazione completa (*)	ca. 12 ÷ 24 ore		ca. 12 ÷ 24 ore				
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +35°C		+5°C ÷ +35°C				
Applicazione	manuale o spruzzo		manuale o spruzzo				
Caratteristiche prestazionali		Normativa	Prestazione prodotto	Prestazione prodotto			
Riflettanza solare	ASTM E-903	—	0.72 (**)	0.44 (**)	0.40 ÷ 0.45		
Emissività all'infrarosso	ASTM C-1371	—	0.90 (**)	0.92 (**)	>0.80		
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E-1380	—	89 (**)	51 (**)	>29		
Riduzione della temperatura - su membrana ardesiata grigia (72°C)	Met. interno	—	>20°C	>15°C	>10°C		
Esposizione a invecchiamento artificiale Q.UV Test	EOTA TR 010	Nessuna variazione evidente	Nessuna variazione evidente				
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		−30°C ÷ +90°C	−30°C ÷ +90°C				

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0.2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo. (*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

(**) Rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia

Grigio RAL 7004 - Rosso RAL 3009 - Verde RAL 6025 - Marrone RAL 8016 - Bianco RAL 9010

(segue)

FIX o BETON PRIMER S, secondo le modalità indicate nella rispettiva scheda tecnica

• CONSUMO

Il consumo è in funzione della natura e della porosità del supporto. In caso di applicazione su membrane lisce invecchiate il consumo è di 200÷300 g/m² per mano, di 350÷450 g/m² per mano su membrane ardesiate. Il consumo di INDECOLOR colore RAME sarà maggiore del 30%.

• AVVERTENZE

- Applicare solo su superfici con regolare deflusso d'acqua, non applicare su superfici soggette a ristagno d'acqua.
- Non applicare su superfici bagnate o umide.
- Non utilizzare per vasche, scantinati o canali soggetti a forti controspinte 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.
- Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.
- Applicare a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Sono da evitare le condizioni estreme di caldo e freddo durante

l'applicazione. 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 mentre il film si sta essiccando.
- Applicare la seconda mano quando la prima mano è perfettamente asciutta.
- Non è un prodotto pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Le superfici bituminose nuove, appena applicate, presentano in genere affioramenti superficiali di idrocarburi che rendono problematica la perfetta adesione del film del rivestimento. Si raccomanda di applicare sui manti solo dopo 6 mesi dalla loro posa, periodo in genere sufficiente per l'eliminazione degli affioramenti. Non sempre però la semplice attesa è sufficiente, e si consiglia pertanto una valutazione preventiva della superficie mediante test empirici con nastro adesivo, al fine di valutare la quantità di sporco ed eventualmente 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 nuove dove non è possibile attendere il periodo di stagionamento o con residui di talcatura e/o essudazioni superficiali, è obbligatorio applicare il primer PREPAINT, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica. - Le membrane con finitura ardesiata possono essere verniciate subito dopo la posa anche senza l'applicazione del fissativo, previa pulizia accurata della superficie. - Le membrane invece con finitura tessile (textilamina) devono essere verniciate subito dopo la posa.

- 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.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua rapia o con acqua calda.
- Teme il gelo, conservare a temperature >+5°C.

PACKAGING

INDECOLOR

Latta da 20 kg
Secchiello da 10 kg
Secchiello da 5 kg

INDECOLOR - colore Rame

Latta da 20 kg

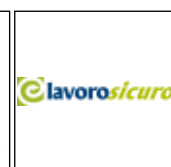
INDECOLOR COOL REFLEX

Latta da 20 kg

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products
Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045.8546201 - F. +39 045.518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi 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.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà