



WHITE REFLECTA NT

TIPOLOGIA

WHITE REFLECTA NT è una speciale vernice nanostrutturata all'acqua, altamente performante, termoisolante e termoriflettente, con ottime caratteristiche di elasticità e di idrorepellenza. Le caratteristiche, ottenute grazie all'impiego di speciali componenti sviluppati tramite l'uso delle nanotecnologie, permettono una elevatissima termoriflettanza e concorrono al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici durante il periodo estivo. Esaltano, inoltre, l'effetto autopulente superficiale e la rendono più resistente allo sporco, all'aggressione dagli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua. L'elasticità del prodotto è ottima anche alle basse temperature e perdura nel tempo, grazie alla speciale reticolazione interna. La vernice presenta una formulazione dove parte delle cariche provengono da materiale al 100% riciclato, in linea con la filosofia improntata al risparmio delle risorse naturali nel pieno rispetto dell'ambiente.

CAMPI DI APPLICAZIONE

WHITE REFLECTA NT è indicata per rivestire e proteggere membrane bitume polimero e membrane liquide bituminose, dal degrado causato dai raggi UV; in generale è indicata per applicazioni COOL ROOF (tetto freddo) dove viene richiesta un'elevata efficienza energetica degli edifici. Le caratteristiche la rendono particolarmente indicata dove è necessario:

- ridurre la riflessione della radiazione solare nel campo del visibile e dell'infrarosso;
- ridurre la temperatura superficiale esterna ed interna dell'edificio e quindi migliorare l'efficienza energetica dello stesso ed aumentare il comfort abitativo interno;
- migliorare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici (grazie alla riduzione della temperatura della copertura e alla luce riflessa);
- migliorare la durata dei manti bituminosi e delle coperture in generale;
- ridurre gli stress termici e meccanici delle superfici.

Può essere impiegata anche su tpo e pvc invecchiati, cemento, calcestruzzo, metalli in generale opportunamente preparati.

METODI DI APPLICAZIONE

La superficie da verniciare deve essere asciutta, pulita, priva di polveri e residui di vernici applicate precedentemente; eventualmente il supporto va lavato con acqua. In tal caso bisogna attendere che la superficie si presenti di nuovo totalmente asciutta.

Il prodotto è pronto all'uso, all'occorrenza può essere diluito al 10% con acqua pulita. L'applicazione, previa mescolazione, può essere eseguita a pennello, rullo o a spruzzo con sistema airless, fino ad ottenere uno spessore complessivo minimo di 300 µm.

Prima dell'applicazione è necessario trattare la superficie con una mano di PRIMER REFLECTA (vedi scheda tecnica del prodotto) speciale fissativo isolante bloccante all'acqua.

La vernice va applicata in 2 o 3 mani, la seconda o terza mano deve essere applicata quando la precedente mano è completamente asciutta. I tempi di essiccazione sono dettati dalle condizioni ambientali di temperatura e umidità, indicativamente necessitano 8-12 ore.

Il consumo è in funzione dello stato e della porosità del supporto e del metodo di applicazione; indicativamente il consumo medio per mano può essere stimato in: 0,050-0,200 kg/m² su membrane bitume-polimero sabbiate o talcate; 0,100-0,250 kg/m² su membrane bitume-polimero ardesiate.

In caso di trattamento di vecchi manti impermeabilizzanti, in presenza di piccole fessure, prima della posa del primer e della vernice, è necessario il riempimento delle stesse con EASYGUM (vedi scheda tecnica del prodotto).

IMBALLO E STOCCAGGIO

Confezione in plastica da 15 l (circa 12 kg). Il prodotto può essere conservato in magazzino per 12 mesi e va tenuto nel suo imballo perfettamente chiuso, riparato dal gelo e dal caldo eccessivo.

SMALTIMENTO

Per le considerazioni circa lo smaltimento dei residui di prodotto e degli imballaggi si deve fare riferimento alla Scheda di Sicurezza (SDS).

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Peso specifico (a 20°C)	-	0,81	kg/l	± 0,03
Viscosità di fornitura (a 20°C)	ASTM D2196:2015	11.000	cP	± 1.000
Essiccazione ad aria (a 20°C)	-	2-3	ore	-
Assorbimento d'acqua	-	3 (dopo 7 gg)	%	<
Riflettanza solare (SR)	ASTM E903:2012	86,9	%	-
Emissività termica (IE)	ASTM C1371:2010	87,9	%	-
Indice di riflettanza solare (SRI)	ASTM E1980:2011	109,6	%	-
Temperatura superficiale	-	41,0	°C	-

**NOTE**

I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze della Novaglass S.p.A. 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 è possibile assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Prima di adoperare 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.

AVVERTENZE

Applicare solo su superfici asciutte e pulite.

Applicare la seconda mano solo quando la prima è completamente asciutta.

Applicare con temperatura ambiente compresa fra + 5°C e + 35°C e quando non siano previste condizioni climatiche di nebbia, pioggia e gelo, anche durante l'essiccamento del film di vernice. Non applicare su supporti molto caldi, poiché il processo di filmazione sarebbe accelerato con conseguenze negative sull'adesione al supporto. In condizioni climatiche ottimali l'essiccazione e la reticolazione fisica avvengono in circa 7 giorni. Se in questo lasso di tempo il prodotto subisce dilavamenti, si potrebbero evidenziare colature antiestetiche dall'aspetto traslucido e appiccicoso. Questo fenomeno, di natura temporanea, peraltro non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere eliminato mediante lavaggio o attendendo successivi eventi piovosi.

Non applicare su superfici destinate a rimanere costantemente a contatto con l'acqua (vasche, serbatoi, canali) o manufatti soggetti a contropinte d'acqua o ad acqua in pressione.

WHITE REFLECTA NT non può essere considerata un rivestimento pedonabile; può essere calpestata soltanto nei casi di saltuaria manutenzione

Attenzione: teme il gelo. Non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5°C. In tal caso il prodotto non è più recuperabile.

Il fisiologico deperimento del prodotto o del colore nel tempo, non è indice di non conformità del medesimo.

Rev. 1 del 10/03/2016



Tetto freddo



Resistenza al ristagno d'acqua



SR



IE



SRI