



NOVA RF REFLECTA

WPBIT0441.a

TIPOLOGIA

NOVA RF REFLECTA è una membrana bitume-polimero-elastomero (cod. BPE). costituita da:

- massa impermeabilizzante in bitume modificato con elastomeri in gomma sintetica termoplastica a configurazione radiale o lineare che, per l'intrinseca ed intima omogeneità e stabilità raggiunta dai polimeri utilizzati, conferisce al manufatto reversibilità alle deformazioni elastiche, riprendendo, in un tempo variabile, le condizioni dimensionali di partenza. La massa impermeabilizzante è caratterizzata inoltre da elevatissima flessibilità a freddo, allungamento e totale ritorno elastico, ottima resistenza a fatica e mantenimento delle prestazioni nel tempo.
- tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da FILO CONTINUO di elevata grammatura e con caratteristiche isotrope, rinforzato con fibre di vetro che conferiscono al prodotto elevatissima stabilità dimensionale.

Caratteristica peculiare è il rivestimento della faccia superiore realizzato con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza solare (SR 0,699 / SRI 84,8%). L'alta proprietà di riflessione unita ad una elevata emissività (E 0,911), permette alla copertura sulla quale è applicata la membrana, un minor assorbimento di calore durante il giorno e successivamente di trasmettere ed emettere tale energia termica nel campo dell'infrarosso. Ciò determina un abbassamento della temperatura di esercizio del manto e conseguentemente degli ambienti sottostanti la copertura, con benefici in termini di risparmio energetico e di maggior durata della membrana. La faccia superiore presenta inoltre una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile in aderenza per facilitare le saldature di sormonto. La finitura standard della faccia inferiore è costituita da un film poliolefinico termofusibile in aderenza; per applicazioni particolari può essere realizzata con rivestimento in TNT di polipropilene nero TexFace.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le elevatissime caratteristiche meccaniche e di flessibilità a freddo, unite ad una alta resistenza agli agenti atmosferici, consentono l'applicazione della membrana come monostrato o strato a finire in nuovi sistemi multistrato a vista, accoppiata a membrane compatibili.

NOVA RF REFLECTA inoltre è idonea per applicazioni in monostrato nei rifacimenti di manti esistenti a vista, invecchiati o comunque non più funzionali. L'ottimo bilanciamento dei componenti del prodotto (mescola stratificata e armatura composita), danno origine ad una membrana in grado di sopportare le notevoli sollecitazioni termico/meccaniche che si generano su sistemi impermeabilizzanti nuovi o da ricondizionare, garantendo valori prestazionali di notevole durata e sicurezza.

NOVA RF REFLECTA ha ottenuto le classificazioni Broof t2 e t3 al fuoco esterno in sistemi speciali secondo UNI EN CEN TS 1187 e EN 13501-5.

L'elevata riflettanza garantisce la maggior resa di eventuali impianti fotovoltaici installati grazie alla bassa temperatura di esercizio ed all'aumento di luminosità dell'estradosso della copertura. Le caratteristiche intrinseche la rendono adatta per applicazioni in tutti i climi anche dove le condizioni di temperatura esterna sono particolarmente rigide. La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di coperture in genere, ad esclusione di tetti giardino.

METODI DI APPLICAZIONE

Le proprietà termoplastiche consentono alla membrana di essere applicata di norma a fiamma o con generatore di aria calda e, in particolari situazioni, con l'impiego di collanti bituminosi compatibili o mediante apposito fissaggio meccanico. In ragione degli elevati valori di adesività, può essere applicata su ogni tipo di supporto come: cemento, laterizio, lamiera, legno, pannelli isolanti di ogni tipo, o su altre membrane compatibili.

IMBALLO E STOCCAGGIO

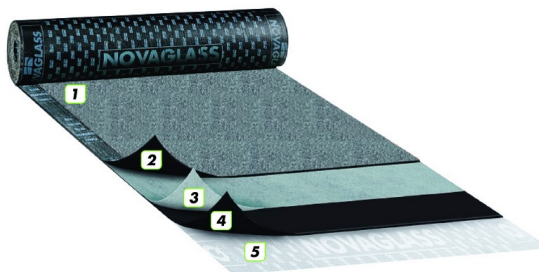
Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato su bancali avvolti da film termoretraibile. Normalmente deve essere tenuto in posizione verticale, senza sovrapporre i bancali, per evitare deformazioni irreversibili che possono compromettere la corretta posa in opera. Va stoccato in ambienti idonei, protetto da fonti di calore e dal gelo.

DESTINAZIONI D'USO

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo

1. Protezione minerale
2. Mescola bitume polimero
3. Armatura di rinforzo
4. Mescola bitume polimero
5. Film termofusibile



SOPREMA srl
 T: +39.0422.8084
 F: +39.0422.807882
 E: tech-office@soprema.it
 W: www.soprema.it



INNOVA



-25°C

NOVA RF REFLECTA

WPBIT0441.a

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1:1999	4 (su cimosa)	(mm)	±0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1:1999	7,5	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1:1999	1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1:1999	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109:2013	-25	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110:2010	110	(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B:2000	400	(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931:2000	20.000	(μ)	-
Long. Trav.				
Carico massimo a trazione	EN12311-1:1999	800 / 700	(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1:1999	40 / 40	(%)	-15
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1:1999	200 / 200	(N)	-30%
Stabilità dimensionale	EN1107-1:1999	±0,3 / ±0,3	(%)	≤
Resistenza al peeling dei giunti	EN12316-1:1999	100 / 100	(N/50 mm)	-20
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1:1999	800 / 700	(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A:2015	20	(kg)	≥
Resistenza all'impatto	EN12691-A:2006	900	(mm)	≥
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187:2012/EN13501-5:2005 +A1:2009	Broof t2 t3 *	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2:2010/EN13501-1:2007+A1:2009	E	(Classe)	-
Resistenza alle radici	EN13948:2007	NPD		
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN1297:2004	SUPERA	(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1:2001	SUPERA	-	-
Conduttività termica	EN 12667:2001	0,131	(W/m²K)	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296:2000/EN1109:2013	-25	(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296:2000/EN1110:2010	100	(°C)	-10
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296:2000/EN1928-B:2000	SUPERA	(kPa)	≥ 60
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296:2000/EN1847:2009	NPD		
Riflettanza solare (R)	ASTM C1549:2014	0,699	-	±0,009
Indice di Riflettanza solare (SRI) a media ventosità hc= 12 W/m²K	ASTM E1980:2011	84,8	(%)	-
Emissività termica (IE)	EN15976:2011	0,911	-	±0,020
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME	-	

AVVERTENZE * Classificazione valida esclusivamente per l'applicazione della membrana nei sistemi indicati come da certificazione disponibile su richiesta.

NORME E CERTIFICAZIONI EN13707; EN13969 - 1381 - 1381-CPR-415



Strato a finire



Monostrato per rifacimenti



Pluristrato per rifacimenti



Fire Resistance



Pluristrato fire resistance

CE

NOVAGLASS
WATERPROOFING MATERIALS
SOPREMA

SOPREMA srl
T: +39.0422.8084
F: +39.0422.807882
E: tech-office@soprema.it
W: www.soprema.it

 **SOPREMA**

BUILDING RESPONSIBLY

Rev.: 2019-02-12/IT