

NOVA RF REFLECTA

WPBIT0441.d

TIPOLOGIA

NOVA RF REFLECTA è una membrana per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume-Polimero-Elastomero) secondo Norma UNI 8818, costituita da:

- bitume distillato modificato con elastomeri in gomma sintetica termoplastica a configurazione radiale 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 preformata con un feltro di vetro interposto tra due strati di geotessile non tessuto di poliestere da FILO CONTINUO di elevata grammatura con caratteristiche isotrope, che conferisce al manufatto alta stabilità dimensionale, elevati valori di resistenza alla perforazione ed ai carichi statici e dinamici.

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

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 strato a finire a vista dell'elemento di tenuta di coperture continue in sistemi multistrato, accoppiata a membrane compatibili o come sottostrato per coperture discontinue. Può inoltre essere applicata in monostrato a vista per interventi di rifacimento dell'elemento di tenuta in membrane bitume-polimero invecchiato o comunque non più funzionale. 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. La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di coperture in genere, tetti inclinati, pareti, serbatoi e in tutte le situazioni dove si debba far barriera all'acqua. E' particolarmente indicata dove è richiesta la capacità di assorbire notevoli sollecitazioni strutturali (coperture metalliche, tensostrutture, ecc.). L'elevata riflettanza garantisce inoltre 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 la rendono adatta per tutti i climi anche dove le condizioni di temperatura esterna sono particolarmente rigide. Non è idonea all'impiego su 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 agli 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. Cimosa
2. Autoprotezione minerale
3. Massa impermeabilizzante bitume polimero
4. Armatura interna
5. Massa impermeabilizzante bitume polimero
6. Film termofusibile



NOVA RF REFLECTA

WPBIT0441.d

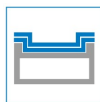
CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	4	(mm)	±0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	7,5	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-25	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	110	(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-A W1	SUPERA	(kPa)	2 kPa/24 h
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60	(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	20.000	(μ)	-
		Long. Trav.		
Carico massimo a trazione	EN12311-1	850 / 750	(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	45 / 45	(%)	-15
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	200 / 250	(N)	-30%
Stabilità dimensionale	EN1107-1	±0,3 / ±0,3	(%)	≤
Resistenza al peeling dei giunti	EN12316-1	100 / 100	(N/50 mm)	-20
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	850 / 750	(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	25	(kg)	≥
Resistenza all'impatto	EN12691-A	900	(mm)	≥
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Roof t2 t3 *	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E	(Classe)	-
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN12039	SUPERA	(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	-	-
Conducibilità termica	EN 12667	0,131	(W/m*K)	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296/EN1109	-25	(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	100	(°C)	-10
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA	(kPa)	≥ 60
Riflettanza solare (R)	ASTM C1549	0,699	-	±0,009
Indice di Riflettanza solare (SRI) a media ventosità hc= 12 W/m2*K	ASTM E1980	84,8	(%)	-
Emissività termica (IE)	EN15976	0,911	-	±0,020
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME	-	-

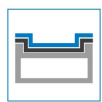
NOTE spessore su cimosa priva di autoprotezione (conforme requisiti "Classe S" Cod. Pratica IGLAE)

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

NORME EN13707; EN13969



Sistemi pluristrato



Monostrato per rifacimenti



Fire Resistance



Cool Roof