

NOVA E-30 REFLECTA

WPBIT0401.c

TIPOLOGIA

NOVA E-30 REFLECTA è una membrana per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume-Polimero-Plastomero) secondo Norma UNI 8818, costituita da:

- bitume distillato modificato con una lega poliolefinica elastoplastomerica di derivazione zirconocenica ad alta omogeneità e stabilità termodinamica che, per l'intrinseca inerzia termica espressa dalla morfologia dei polimeri utilizzati, conferisce al manufatto elevata elasticità, ottima flessibilità a freddo, stabilità termica e resistenza al naturale degrado ossidativo; proprietà indispensabili per garantire alte prestazioni quali: elevata adesione al piano di posa, resistenza ai raggi U.V. ed all'impatto da urti e grandine, il mantenimento delle prestazioni nel tempo.
- tripla armatura composta in non tessuto di poliestere da FILO CONTINUO di elevata grammatura e con caratteristiche isotrope, rinforzato con fibre di vetro, che conferisce al prodotto elevatissima 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; per specifiche applicazioni su spalmatura continua di colla bituminosa Sopracolle Liquid, su richiesta può essere realizzata con rivestimento in TNT di polipropilene nero TexFace. NOVA E-30 REFLECTA ha ottenuto la classificazione B Roof t2, t3, t4 al fuoco esterno in sistemi speciali secondo UNI CEN TS 1187 e EN 13501-5. La membrana presenta elevati valori di resistenza alla grandine su supporti rigidi secondo norma UNI EN 13583:2012, confermati dal Rapporto di prova nr. 379098 emesso dall'Ist. Giordano S.p.A.

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. Può inoltre essere applicata in monostrato a vista per interventi di rifacimento dell'elemento di tenuta in membrane bitume-polimero. Per specifiche soluzioni può essere applicata in monostrato su spalmatura continua di colla bituminosa Sopracol Liquid (per maggiori informazioni rivolgersi all'ufficio tecnico Soprema - tech-office@soprema.it). La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di tetti in genere, sistemi di copertura dove sia richiesto uno specifico comportamento al fuoco dall'esterno e in tutte le situazioni dove si debba fare barriera all'acqua; le caratteristiche la rendono adatta per tutti i climi. Non è idonea all'impiego su tetti giardino. 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.

METODI DI APPLICAZIONE

Le proprietà termoplastiche consentono alla membrana di essere applicata di norma a fiamma o con generatore di aria calda, oppure mediante 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. Per specifiche soluzioni impermeabilizzanti in singolo strato, la membrana può essere stesa a freddo su spalmatura continua di colla bituminosa Sopracol Liquid.

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 E-30 REFLECTA

WPBIT0401.c

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	4 (su cimosa)	(mm)	±0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	7,5	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1,1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-30	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	150	(°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. Trasv.		
Carico massimo a trazione	EN12311-1	850 / 750	(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	40 / 40	(%)	-15
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	250 / 250	(N)	-30%
Stabilità dimensionale	EN1107-1	±0,2 / ±0,2	(%)	≤
Resistenza al peeling dei giunti	EN12316-1	50 / 50	(N/50 mm)	-20
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	850 / 750	(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	20	(kg)	≥
Resistenza all'impatto	EN12691-A	1250	(mm)	≥
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Broof t2 t3 t4 *	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E	(Classe)	-
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN1297	SUPERA	(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	-	-
Conduttività termica	EN 12667	0,131	(W/m*K)	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296/EN1109	-30	(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	140	(°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	-	-
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto rigido).	EN13583	50	(m/s)	-
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto morbido)	EN13583	20	(m/s)	-

AVVERTENZE

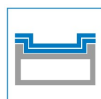
* Classificazione valida esclusivamente per l'applicazione della membrana nei sistemi indicati come da certificazione disponibile su richiesta.

NORME

EN13707; EN13969



Monostrato
su colla
bituminosa



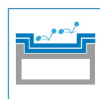
Sistemi
pluristrato



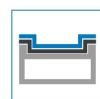
Fire
Resistance



Cool roof



Resistenza
alla grandine



Monostrato
per
rifacimenti