

EUROSTAR REFLECTA

WPBIT0054.e

TIPOLOGIA

EUROSTAR REFLECTA è una membrana per impermeabilizzazioni con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818. La massa impermeabilizzante, realizzata modificando il bitume distillato con una combinazione di polimeri poliolefinici ottenuti con processo di polimerizzazione catalizzata da metalloceni, può essere definita "elastoplastomerica" in ragione dell'elevata qualità e delle caratteristiche elasto-plastiche dei polimeri utilizzati, che conferiscono alla membrana la proprietà di resistere a deformazioni di tipo elastico associate a deformazioni di tipo plastico. Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di una tripla armatura composta 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. Lo spessore del telo si ottiene con una successiva calandratura. Il rivestimento della faccia superiore realizzato con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza solare (SR 0,699 / SRI 84,8%) ed 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. Sulla faccia superiore è presente una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto. La finitura standard della faccia inferiore è costituita da un film poliolefinico termofusibile in aderenza; per applicazioni a freddo su spalmatura continua di colla bituminosa il rivestimento deve invece essere costituito da un TNT di polipropilene nero TexFace (disponibile su richiesta). EUROSTAR REFLECTA ha ottenuto la classificazione B Roof t2 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. Per rifacimenti conservativi può essere applicata in singolo strato sull'estradosso dell'elemento di tenuta esistente in membrane bitume-polimero. Per sistemi applicativi a freddo su spalmatura continua di colla bituminosa rivolgersi all'ufficio tecnico Soprema. 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 applicazioni può essere stesa direttamente su spalmatura continua di adesivo a freddo (per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico Soprema - tech-office@soprema.it).

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, sottostrato per coperture discontinue

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



EUROSTAR REFLECTA

WPBIT0054.e

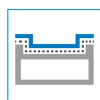
CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	4	(mm)	±0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	7,5	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1,1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-30	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	140	(°C)	≥
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 *	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E	(Classe)	-
Resistenza alle radici	EN13948	NPD		
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN12039	SUPERA	(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	-	-
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	130	(°C)	-10
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA	(kPa)	≥ 60
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo, acqua e UV: Difetti visibili	EN1297/EN1850-1	SUPERA	-	SUPERA
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD		
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	47	(m/s)	

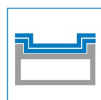
NOTE spessore su cimosa priva di autoprotezione (conforme requisiti "Classe S" Cod. Pratica IGLAE)

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

NORME EN13707; EN13859-1; EN13969



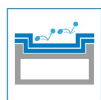
Monostrato
su colla
bituminosa



Sistemi
pluristrato



Fire
Resistance



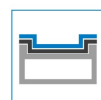
Resistenza
alla grandine



Cool Roof



Sottostrati
per coperture
discontinue



Monostrato
per
rifacimenti