

NOVATER SP FR MINERAL

WPBIT0191.e

TIPOLOGIA

NOVATER SP FR MINERAL 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 voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandatura. E' del tipo autoprotetto, presenta la faccia superiore rivestita con scaglie di ardesia ceramizzata naturale o colorata (per disponibilità colori vedere catalogo generale). Il rivestimento con speciali scaglie di ardesia bianca REFLECTA (disponibile solo per il prodotto con sp. 4mm su cimosa), conferisce alta riflettanza solare (SR 0,699 / SRI 84,8%) che, unita ad una elevata emissività (E 0,911), permette alla copertura sulla quale è applicata la membrana, un minor assorbimento di calore con 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 faccia inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. 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 faccia inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana ha ottenuto le classificazioni B Roof t2 e t3 al fuoco esterno in sistemi speciali secondo UNI CEN TS 1187 e EN 13501-5 (classificazione valida per membrana con massa nominale da 4,5 a 5,6 kg/mq), presenta inoltre elevati valori di resistenza alla grandine sia su supporti rigidi che morbidi, secondo norma UNI EN 13583:2012, confermati dal Rapporto di prova nr. 421083 emesso dall'Ist. Giordano S.p.A.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le elevate 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 (con spessore 4 mm su cimosa) per il rifacimento dell'elemento di tenuta in membrane bitume-polimero preesistente reso funzionale. La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di tetti in genere, sistemi di copertura dove sia richiesto uno specifico comportamento al fuoco dall'esterno, resistenza alla grandine 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.

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.

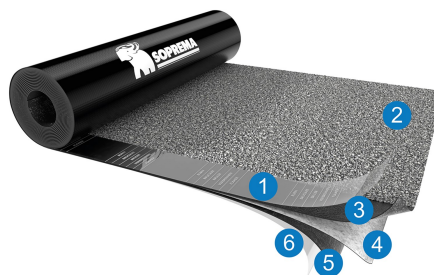
DESTINAZIONI D'USO

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture

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

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione, sottostrato per coperture discontinue

1. Cimosa
2. Autoprotezione minerale
3. Massa impermeabilizzante bitume polimero
4. Armatura interna
5. Massa impermeabilizzante bitume polimero
6. Film termofusibile



NOVATER SP FR MINERAL

WPBIT0191.e

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori		u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	4	-	(mm)	± 0,2
Massa areica	EN1849-1	-	4,5	(kg/m2)	±10%
Lunghezza rotolo	EN1848-1	7,5	10	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	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	130		(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60		(kPa)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-A W1	SUPERA		(kPa)	2 kPa/24h
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	20.000		(μ)	-
		Long. Trav.			
Carico massimo a trazione	EN12311-1	800 / 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	800 / 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 **		(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E		(Classe)	-
Determinazione dell'adesione dei granuli	EN12039	SUPERA		(%)	<30
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA		-	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo:	EN1296/EN1109	-25		(°C)	+15
Flessibilità a freddo					
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo:	EN1296/EN1110	120		(°C)	-10
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature					
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo:	EN1296/EN1928-B	SUPERA		(kPa)	≥ 60
Impermeabilità all'acqua					
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo, acqua e UV: Difetti visibili	EN1297/EN1850-1	SUPERA		-	SUPERA
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto rigido)	EN13583	55		(m/s)	-
Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto morbido)	EN13583	11		(m/s)	-
Invecchiamento artificiale per esposizione a lungo termine all' UV, temperatura elevata e calore: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-A	W1		(Classe)	-
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME		-	-
REFLECTA		REFLECTA		-	-
Emissività termica (IE)	EN15976	0,911 *		-	±0,020
Indice di Riflettanza solare (SRI) a media ventosità hc= 12 W/m2*K	ASTM E1980	84,8 *		(%)	
Riflettanza solare (R)	ASTM C1549	0,699 *		-	±0,009

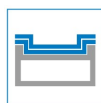
NOTE spessore su cimosa priva di autoprotezione (conforme requisiti "Classe S" Cod. Pratica IGLAE)

AVVERTENZE ** Classificazione valida esclusivamente per l'applicazione della membrana per sistemi indicati come da certificazione disponibile su richiesta.
* Valori riferiti al rivestimento della faccia superiore con scaglie di ardesia bianca REFLECTA

NORME EN13707; EN13969; EN13859-1



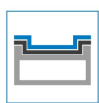
Sottostrati
per coperture
discontinue



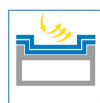
Sistemi
pluristrato



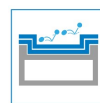
Fire
Resistance



Monostrato
per
rifacimenti



Cool Roof



Resistenza
alla grandine