

-30°C

EUROSTAR REFLECTA

WPBIT0054.b

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, quando assoggettata a tali sollecitazioni.

Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di una tripla armatura composita in nontessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope.

Lo spessore voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandratura.

La membrana ha ottenuto la classificazione BRoof t2 al fuoco esterno in sistemi speciali secondo UNI CEN TS 1187. La 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. 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. Su richiesta può essere realizzata con finitura in TNT Texface, per applicazioni a freddo mediante colla bituminosa Sopracolle Liquid.

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 anche in monostrato, nel caso di rifacimenti conservativi, senza pregiudicare il requisito di resistenza agli urti ed alla perforazione, o come strato a finire in sistemi multistrato, accoppiata a membrane compatibili. EUROSTAR REFLECTA ha ottenuto la classificazione Broof t2 al fuoco esterno in sistemi speciali secondo UNI EN 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.

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 intrinseche la rendono adatta per applicazioni in 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 o su pannelli isolanti di ogni tipo, o su altre membrane compatibili.

IMBALLO E STOCCAGGIO

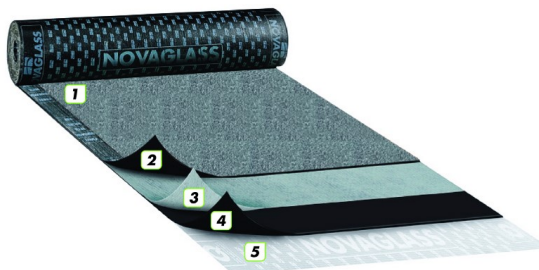
Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato su bancali avvolti da film termoretraibile, normalmente deve essere tenuto in posizione verticale, senza sovrapporre i bancali, per evitare deformazioni irreversibili che possono compromettere la corretta posa in opera. Va stoccato in ambienti idonei,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



NOVAGLASS
WATERPROOFING MATERIALS

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

SOPREMA

BUILDING RESPONSIBLY

Rev.: 2021-01-28/IT



EUROSTAR REFLECTA

WPBIT0054.b

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 | 1,1 | (m) | -1% |
| Ortometria | EN1848-1:1999 | SUPERA | - | 20 mm / 10 m |
| Flessibilità a freddo | EN1109:2013 | -30 | (°C) | ≤ |
| Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature | EN1110:2010 | 140 | (°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 | 750 / 750 | (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 | ±0,2 / ±0,2 | (%) | ≤ |
| Resistenza al peeling dei giunti | EN12316-1:1999 | 50 / 50 | (N/50 mm) | -20 |
| Resistenza a trazione dei giunti | EN12317-1:1999 | 750 / 750 | (N/50 mm) | -20% |
| Resistenza al carico statico | EN12730-A:2015 | 20 | (kg) | ≥ |
| Resistenza all'impatto | EN12691-A:2006 | 1250 | (mm) | ≥ |
| Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP) | EN1187:2012/EN13501-5:2005 +A1:2009 | Broof t2 * | (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 | EN12039:1999 | SUPERA | (%) | <30 |
| Difetti visibili | EN1850-1:2001 | SUPERA | - | - |
| Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo | EN1296:2000/EN1109:2013 | -30 | (°C) | +15 |
| Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature | EN1296:2000/EN1110:2010 | 130 | (°C) | -10 |
| Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua | EN1296:2000/EN1928-B:2000 | SUPERA | (kPa) | ≥ 60 |
| Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo, acqua e UV: Difetti visibili | EN1297:2004/EN1850-1:1999 | SUPERA | - | SUPERA |
| 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/m2*K | ASTM E1980:2011 | 84,8 | (%) | - |
| Emissività termica (IE) | EN15976:2011 | 0,911 | - | ±0,020 |
| Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP) | - | CONFORME | - | |
| Determinazione della resistenza alla grandine (su supporto rigido). | EN13583:2012 | 47 | (m/s) | |

AVVERTENZE

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

NORME

EN13707; EN13969 - 1381 - 1381-CPR-415

CERTIFICAZIONI



Monostrato



Strato a finire



Fire
Resistance



Tagliamuro



Resistenza
alla grandine