

SOLAR MINERALE

Membrana impermeabilizzante autoadesiva composita (APP)



DESCRIZIONE

Le membrane Bitume-Polimero SOLAR sono il punto di arrivo dell'ultima generazione di membrane denominate "composite".

Tali membrane sono così definite perché grazie ad una tecnologia produttiva messa a punto nel 1995 Nord Bitumi può realizzare materiali con masse impermeabili diverse, che portano allo sfruttamento ottimale delle proprietà di ciascuno strato, soddisfacendo i differenti requisiti richiesti.

SOLAR ha un'armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, con elevate caratteristiche meccaniche e di stabilità dimensionale.

SOLAR inoltre è un prodotto autoadesivo innovativo in cui sono state potenziate l'adesività, la resistenza dell'adesività all'invecchiamento e l'adesività a freddo (il prodotto riesce a mantenere buona adesività anche a basse temperature).

La faccia superiore è autoprotetta con scaglie di ardesia che riducono l'assorbimento di calore sulla superficie della membrana; questa

versione è provvista di speciale cimosa laterale alta 10 cm che aumenta l'adesività della membrana e facilita le operazioni di posa.

VANTAGGI

- POSA IN OPERA PIU' VELOCE IN QUANTO, RISPETTO ALLA TRADIZIONALE CIMOSA ASPORTABILE, NON E' NECESSARIA LA RIMOZIONE DELLA STESSA.
- IN QUESTO PRODOTTO LA MASSA ADESIVA DELLA FACCIA INFERIORE ADERISCE IN MODO ASSOLUTO ALLA SPECIALE CIMOSA.
- Dopo aver posato il prodotto direttamente sul piano di posa ed aver rimosso il film plastico asportabile inferiore, è possibile effettuare il fissaggio meccanico direttamente sulla cimosa.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Le membrane SOLAR sono in grado di risolvere specifiche esigenze applicative e funzionali e presentano numerosi ed importanti vantaggi, come la grande facilità di posa con conseguente risparmio nell'applicazione e la possibilità di applicazione su superfici che temono la fiamma ed il calore.

Quindi SOLAR è insuperabile nella impermeabilizzazione di strutture in legno, pannelli isolanti termosensibili, coperture deck, recupero di coperture storico-artistiche.

Inoltre SOLAR dà la possibilità di utilizzo in opere di impermeabilizzazione di particolari difficili (es. fasciatura tubi di plastica, ecc.) e la possibilità di posa con tradizionale metodo a fiamma o ad aria calda, ottenendo un'elevatissima adesione.

SOLAR garantisce la perfetta aderenza totale al piano di posa su cui viene applicato, garantendo un'eccezionale resistenza al vento del pacchetto impermeabile.

L'aderenza totale ottenuta garantisce la rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione.

Armatura: Poliestere da filo continuo

Compound: Composito

Finitura superiore: Ardesia *

Finitura inferiore: Film di materiale plastico asportabile

Destinazione d'uso:

EN 13707 Coperture continue (certificato n. CE0958-UKCA0120): Strato a finire (4,0 - 4,5 kg/m²)

EN 13859-1 Sottotegola

Metodo di applicazione: Autoadesivo / Fissaggio meccanico

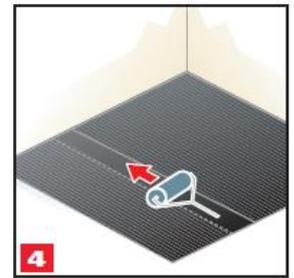
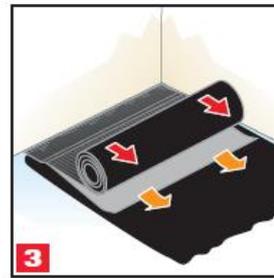
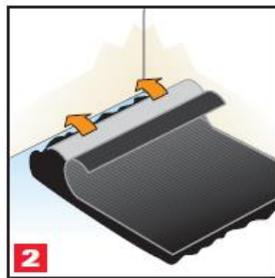
* I prodotti autoprotetti con scaglie di ardesia potrebbero subire, a causa del tempo di stoccaggio, variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore dopo qualche mese. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere oggetto di contestazione e/o reclamo, in quanto trattasi di un fenomeno naturale che lo stesso produttore di ardesia non è in grado di garantire.

SOLAR MINERALE

Membrana impermeabilizzante autoadesiva composita (APP)

POSA IN OPERA

1. Applicare a rullo od airless primer sintetico PRIMER SINT in ragione di 0,2/0,4 kg/m². Questa lavorazione non è necessaria per i supporti in legno, esclusi i pannelli in OSB.
2. Posizionare a secco i rotoli sulla superficie di posa; effettuare sovrapposizioni laterali di 10 cm e di 15 cm di testa.
3. Rimuovere il film asportabile antiaderente, che è diviso longitudinalmente, in una o più sessioni. (Fissare sempre meccanicamente i teli in corrispondenza delle giunzioni laterali e di testa).
4. Rullare le superfici ed in particolare le giunzioni, al fine di favorire l'adesione della membrana.
5. Posizionare idonea listellatura, singola o doppia, per successiva posa dell'elemento di tenuta costituito da un manto discontinuo di copertura (tegole, coppi, ecc..) come previsto dalla Norma UNI 9460: 2008 - Coperture discontinue per Tetti.
6. In caso di elevata umidità relativa interna, o umidità presente nel piano di posa in fibra legnosa, per evitare che sulla faccia interna della membrana adesiva si formi dell'acqua di condensa durante la notte, che con il passare del tempo può provocare segni o macchie nel soffitto dei locali sottostanti, prevedere l'utilizzo di uno strato di separazione e diffusione del vapore NORD BASE, con finitura in film polipropilene, fissato meccanicamente al piano di posa con chiodi a testa larga. La membrana adesiva andrà quindi posizionata ed incollata sopra lo strato di diffusione del vapore.



AVVERTENZE

- ✓ Le membrane SOLAR devono essere impiegate su supporti puliti ed asciutti ed i supporti devono essere trattati con primer sintetico, ad esclusione delle superfici in legno.
- ✓ Le membrane autoadesive non possono essere applicate su membrane con finitura sabbata o talcata, in quanto la fine granulometria di tali materiali esplica un'azione distaccante rispetto al compound autoadesivo.
- ✓ Le giunzioni di testa debbono essere di 15 cm e quelli laterali di 10 cm.
- ✓ Nelle applicazioni in verticale o con pendenze superiori al 15%, fissare l'apice della membrana con scossalina e fissaggi meccanici; ove possibile è consigliato effettuare il risvolto superiore orizzontale.
- ✓ Evitare lo stoccaggio del prodotto sulla copertura con temperature inferiori a +10°C o superiori ai +40°C se non per il tempo necessario alla posa.
- ✓ Con temperature al di sotto di +10°C è necessario applicare il prodotto usando particolari accorgimenti:
 1. Conservare i rotoli in posizione verticale all'interno della confezione originale, al coperto ed in ambienti asciutti e riscaldati.
 2. Trasportare i rotoli sul luogo di applicazione solo al momento dell'utilizzo.
 3. L'applicazione ideale avviene con temperature superiori ai +10°C, tuttavia è possibile applicare il prodotto sotto i +5°C portando a temperatura ideale i rotoli con leister o cannello a gas.
- ✓ **Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni. Pertanto la pendenza dovrà essere almeno dell'1.5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.**
- ✓ Programmare una periodica manutenzione della copertura, per rimuovere detriti, fango, erbe, ecc. e per tenere sotto controllo la funzionalità della impermeabilizzazione e delle opere accessorie (scarichi, antenne TV, impianti di condizionamento, ecc.).
- ✓ Nella eventualità in cui si suppone che l'elemento da impermeabilizzare presenti tracce di umidità residua (es. rifacimenti, applicazione dopo abbondanti piogge) è necessario prevedere l'impiego di esalatori, che dovranno essere posizionati in modo da consentire l'evacuazione dell'umidità.
- ✓ Evitare in modo assoluto la sovrapposizione dei rotoli e dei bancali per lo stoccaggio o il trasporto. In tal modo si evitano deformazioni che possono compromettere la perfetta posa in opera. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperature superiori a 0°C.

SOLAR MINERALE



Membrana impermeabilizzante autoadesiva composita (APP)

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	TOLLERANZA	VALORE
Difetti visibili	EN 1850-1			No
Rettilineità	EN 1848-1	mm/10 m		< 20
Lunghezza	EN 1848-1	m	MLV ≥	10
Larghezza	EN 1848-1	m	MLV ≥	1
Massa areica	EN 1849-1	kg/m ²	MDV ± 10%	3,5 / 4,0 / 4,5
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MLV ≤	-20
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	EN 1296	°C	MDV +15°C	-15
Scorrimento a caldo	EN 1110	°C	MLV ≥	90
Scorrimento a caldo dopo invecchiamento	EN 1296	°C	MDV -10°C	80
Resistenza delle giunzioni (SHARE) (L/T)	EN 12317-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	300/200
Forza di trazione massima (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	400/300
Forza di trazione massima dopo invecchiamento (L/T)	EN 1296	N/50 mm	MDV -20% +50%	NPD/NPD
Allungamento (L/T)	EN 12311-1	%	MDV -15 +30	35/35
Resistenza a lacerazione (L/T)	EN 12310-1	N	MDV -20% +50%	120/120
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	MLV ≤	0,3
Resistenza delle giunzioni (PEEL) (L/T)	EN 12316-1	N/50 mm	MDV ±20N	NPD/NPD
Resistenza al carico statico	EN 12730-A	Kg	MLV ≥	10
Resistenza all'urto	EN 12691-B	mm	MLV ≥	700
Resistenza al fuoco	EN 13501-5			F ROOF
Reazione al fuoco	EN 13501-1			NPD
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	kPa	MLV ≥	60
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	kPa	MLV ≥	60
Perdita ardesia	EN 12039	%	MLV ≤	30
Resistenza alle radici	EN 13948			NPD
Resistenza al pelage su supporto (in acciaio)	UEAtc 4.3.3 ASTM D 1000	N/50 mm	MDV -20N	50
Resistenza al pelage su supporto (in acciaio) dopo invecchiamento	UEAtc 4.3.3 ASTM D 1000	N/50 mm	MDV -20N	100
Pelage a 180° su nuova cimosa polimerica	EN 12316-1	N	MDV -20N	50
Pelage a 180° su nuova cimosa polimerica dopo invecchiamento in stufa	EN 1296	N	MDV -20N	150
Pelage a 180° con cimosa asportabile	EN 12316-1	N	MDV -20N	40
Pelage a 180° con cimosa asportabile dopo invecchiamento in stufa	EN 1296	N	MDV -20N	130

MDV : valore dichiarato dal produttore associato ad una tolleranza dichiarata.

MLV : valore limite, minimo o massimo, dichiarato dal produttore.

NPD : Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.

IMBALLI

GAMMA	DIMENSIONE ROTOLO	PESO PER KG/M ²	SPESSORE MM	METRI QUADRI PER BANCALE
Solar Minerale	10 m x 1 m	3,5	-	300
Solar Minerale	10 m x 1 m	4,0	-	270
Solar Minerale	10 m x 1 m	4,5	-	250

I dati contenuti sono medi delle produzioni. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

La membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato e polimeri, illustrata nella presente scheda tecnica, non è soggetta all'obbligo di emissione di scheda di sicurezza, in quanto non contiene sostanze pericolose (es. bitume ossidato ed alogeni). È a disposizione la scheda informativa per l'uso corretto dei prodotti.

26/02/2025 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.