

ITER 20 R PLUS MINERALE F.R.

Membrana impermeabilizzante bitume distillato APP con funzione antifiama



Membrana impermeabilizzante composita prefabbricata a masse impermeabilizzanti differenziate. La massa impermeabilizzante della faccia superiore è a base di bitume distillato e polimeri elastoplastomerici poliolefinici ad elevata resistenza termica e flessibilità a freddo, mentre la massa impermeabilizzante della faccia inferiore è a base di bitume distillato e polimeri speciali che conferiscono ineguagliabili caratteristiche di adesione a vecchi manti autoprotetti con ardesia. Un particolare compound appositamente progettato viene utilizzato per compatibilizzare la massa impermeabilizzante della faccia superiore con quella della faccia inferiore. La massa impermeabilizzante è additivata con speciali composti inorganici ed atossici che conferiscono al prodotto un'azione antifiama. La particolare armatura composita stabilizzata utilizzata in ITER 20 R PLUS MINERALE F.R. conferisce alla membrana un'ineguagliabile stabilità dimensionale ed eccezionali caratteristiche meccaniche. ITER

20 R PLUS MINERALE F.R. può essere rifinito nella faccia a vista con ardesia naturale che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce l'assorbimento del calore sulla superficie. In alternativa può essere rifinito con speciale ardesia bianca con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività di ITER 20 R PLUS MINERALE F.R. con ardesia bianca riflettente favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. Nella faccia in applicazione, la membrana è rifinita con film in polietilene. ITER 20 R PLUS MINERALE F.R. è provvisto di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.

CAMPI DI IMPIEGO

ITER 20 R PLUS MINERALE F.R. trova impiego per il ripristino ed il rifacimento di vecchi manti autoprotetti con ardesia, date le sue ottime caratteristiche di lavorabilità e adesione ai granuli minerali.

Armatura: Armatura composita stabilizzata

Compound: Bitume polimero elasto-plastomerico (APP)

Finitura superiore: Ardesia naturale / bianca riflettente *

Finitura inferiore: Film PE

Destinazione d'uso:

EN 13707 Coperture continue (certificato n. CE0958-UKCA0120): Monostrato (su strato di membrana ardesiata preesistente) / Strato a finire

Metodo di applicazione: Torcia / Aria calda / 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.

APPLICAZIONE

- ✓ Pulire il piano di posa.
- ✓ Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma od aria calda, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana ITER 20 BIARMATO.
- ✓ Posizionare le membrane partendo sempre dalla zona più bassa, al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza.
- ✓ Nella posa sfalsata, posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contro pendenza verso gli scarichi.
- ✓ Dopo il posizionamento dei teli riavvolgere le membrane di metà lunghezza, iniziando l'applicazione per rinvenimento con bruciatore di sicurezza; ripetere l'operazione sull'altra metà del rotolo.
- ✓ È necessario riscaldare l'intera superficie, tranne la giunzione, della faccia inferiore per ottenere un'adesione completa con lo strato sottostante.
- ✓ Durante l'applicazione a fiamma dovrà formarsi davanti al rotolo un "cordone" di mescola fusa al fine di saturare tutte le porosità del piano di posa. Il "cordone" di mescola fusa è originato dalla fusione, con bruciatore a gas propano, della mescola R presente sulla faccia inferiore della membrana.
- ✓ Saldare per termo-rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte o ad aria calda. Durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg) dalla quale dovrà uscire un cordolo di mescola fusa. Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni.
- ✓ Applicare la membrana del verticale sovrapponendola a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, saldandola per termorinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di fare uscire della mescola fusa per rifinire i bordi.
- ✓ L'altezza del verticale deve essere pari o superiore a 15 cm dallo strato di finitura superiore della copertura.
- ✓ I rilevati verticali superiori a 20 cm dovranno essere realizzati con ITER 20 BIARMATO 4 mm o NORD-TEC G200 MINERALE.

ITER 20 R PLUS MINERALE F.R.

Membrana impermeabilizzante bitume distillato APP con funzione antifiamma

RACCOMANDAZIONI

- ✓ I rotoli vanno conservati verticalmente in ambienti idonei (coperti e ventilati), lontano da fonti di calore. 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.
- ✓ Evitare lo stoccaggio del prodotto sulla copertura con temperature inferiori a +10°C superiori ai +40°C se non per il tempo necessario alla posa.
- ✓ La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a +5°C.
- ✓ La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, ecc.).
- ✓ I bancali forniti sono adatti alla normale movimentazione di magazzino e non al tiro in quota.
- ✓ Si consiglia di effettuare una corretta rotazione di magazzino.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	TOLLERANZA	VALORE
Difetti visibili	EN 1850-1			No
Rettilinearità	EN 1848-1	mm/10 m		< 20
Lunghezza	EN 1848-1	m	MLV ≥	8
Larghezza	EN 1848-1	m	MLV ≥	1
Spessore	EN 1849-1	mm	MDV ± 5%	4 su cimosa
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 ≥	140
Scorrimento a caldo dopo invecchiamento	EN 1296	°C	MDV -10°C	140
Perdita ardesia	EN 12039	%	MLV ≤	30
Resistenza delle giunzioni (SHARE) (L/T)	EN 12317-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	1100/1100
Forza di trazione massima (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	1200/1200
Allungamento (L/T)	EN 12311-1	%	MDV -15 +30	4/4
Resistenza a lacerazione (L/T)	EN 12310-1	N	MDV -20% +50%	200/200
Resistenza al carico statico	EN 12730	Kg	MLV ≥	15
Resistenza all'urto	EN 12691	mm	MLV ≥	1000
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	MLV ≤	0,1
Resistenza delle giunzioni (PEEL) (L/T)	EN 12316-1	N/50 mm	MDV ±20N	50/50
Resistenza al fuoco	EN 13501-5			B _{ROOF} (t2) *
Reazione al fuoco	EN 13501-1			NPD
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	kPa	MLV ≥	60
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	kPa	MLV ≥	60
Trasmissione del vapore	EN 1931	μ	MLV ≥	20000
S.R.I. Solar Reflectance Index **	ASTM E-1980	%		Supera la prova
Resistenza alle radici	EN 13948			NPD

* Classificazione di comportamento al fuoco esterno valida esclusivamente per la membrana applicata nei sistemi indicati come da certificazione disponibile su richiesta.

** con ardesia bianca riflettente.

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

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

NPD : nessuna prestazione determinata.

IMBALLI

GAMMA	DIMENSIONE ROTOLO	PESO PER KG/M ²	SPESSORE MM	METRI QUADRI PER BANCALE
ITER 20 R PLUS MINERALE FIRE RESISTANT	8 m x 1 m	-	4 su cimosa	184

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.