

ITER 20 G200 MINERALE F.R.

Membrana impermeabilizzante bitume distillato APP con funzione antifiamma



Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Questi elementi costitutivi integrandosi a vicenda esaltano le eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV della membrana ITER 20 G200 MINERALE F.R. La massa impermeabilizzante è additivata con speciali composti inorganici ed atossici che conferiscono al prodotto un'azione antifiamma. La particolare armatura composita stabilizzata utilizzata in ITER 20 G200 MINERALE F.R. conferisce alla membrana un'ineguagliabile stabilità dimensionale ed eccezionali caratteristiche meccaniche. ITER 20 G200 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 G200 MINERALE F.R. favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. Nella faccia in applicazione, la membrana è rifinita con tessuto non tessuto in polipropilene, idoneo sia per l'applicazione con collanti a freddo, sia per l'applicazione su SELF BASE. ITER 20 G200 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

Per le sue caratteristiche, la membrana ITER 20 G200 MINERALE F.R. è utilizzabile con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, quali ad es. tetti piani, inclinati, coperture a volta, ecc. In virtù della sua particolare formulazione la membrana ITER 20 G200 MINERALE F.R. è compatibile con tutte le membrane NORD BITUMI, sia a base APP che SBS. ITER 20 G200 MINERALE F.R. è utilizzabile, in funzione delle tipologie costruttive di progetto, sia in monostrato che in multistrato e specialmente in quelle applicazioni dove è richiesta un'assoluta stabilità dimensionale. Nelle applicazioni con collanti a freddo ITER 20 G200 MINERALE F.R. viene utilizzato in monostrato, previa stesura di idoneo collante bituminoso (PRATIKO ADESIVO). L'applicazione su piani di posa termosensibili (es. coibenti in polistirene) deve avvenire solo previa stesura a secco di uno strato di membrana SELF BASE V o P 2,5 mm. L'aderenza al primo strato deve sempre essere totale. Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare la letteratura tecnica NORD BITUMI; il nostro Servizio Tecnico è sempre a disposizione per lo studio di problemi particolari e per fornire l'assistenza necessaria per impiegare al meglio le nostre membrane impermeabilizzanti.

Armatura: Armatura composita stabilizzata

Compound: Bitume polimero elasto-plastomerico APP

Finitura superiore: Ardesia bianca riflettente *

Finitura inferiore: TNT PPL

Destinazione d'uso: Strato superiore / Monostrato

Metodo di applicazione: Torcia / Colla a freddo

* 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

Con SELF BASE

- ✓ Su piani di posa cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, in ragione di circa 300 g/m².
- ✓ Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana APP spessore 4 mm.
- ✓ ITER 20 G200 MINERALE F.R. deve essere applicato sempre nello stesso senso e sfalsato di mezza larghezza per circa 1/4 nel senso della lunghezza, con procedura uguale a quella dello strato di SELF BASE.
- ✓ Al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza, posizionare la membrana ITER 20 G200 MINERALE F.R. disponendo i teli partendo sempre dalla zona più bassa.
- ✓ Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contro pendenza verso gli scarichi.
- ✓ Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).

ITER 20 G200 MINERALE F.R. CE

Membrana impermeabilizzante bitume distillato APP con funzione antifiamma

- ✓ Saldare a SELF BASE la membrana ITER 20 G200 MINERALE F.R. mediante bruciatore a gas propano.

Con colla a freddo PRATIKO ADESIVO

- ✓ Su piani di posa cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, in ragione di circa 300 g/m².
- ✓ Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana APP spessore 4 mm.
- ✓ 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 contropendenza verso gli scarichi.
- ✓ Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).
- ✓ Piegare o riavvolgere le membrane di metà, lasciando aperta la superficie di piano di posa su cui stendere il collante.
- ✓ Versare il collante bituminoso PRATIKO ADESIVO in funzione dell'assorbimento del piano di posa (da 0.8 a 1.5 kg/m²). Per evitare colature lungo il bidone, raschiare il bordo con la racla.
- ✓ Stendere in maniera omogenea ed uniforme il collante con l'apposita racla in metallo/gomma. Ricoprire con la membrana il collante e piegare l'altra metà su di esso.
- ✓ Effettuare la stessa operazione sopra descritta per la restante superficie di posa.

Lavorazioni comuni dei sistemi

Giunzioni

- ✓ Saldare per 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); da essa dovrà uscire un cordolo di mescola fusa. Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni.
- ✓ Applicare la fascia di membrana per l'impermeabilizzazione del verticale avente caratteristiche uguali all'elemento di tenuta e dimensioni pari alla larghezza del rotolo, che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, e saldata per termorinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di far uscire della mescola fusa per rifinire i bordi.

RACCOMANDAZIONI

- ✓ L'altezza del verticale deve essere pari o superiore a 15 cm dallo strato di finitura superiore della copertura.
- ✓ 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.
- ✓ Il piano di posa deve essere liscio, asciutto, e pulito.
- ✓ Il piano di posa deve essere preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso (PRIMERTEC AD o ECOPRIMER), per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana.
- ✓ 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.
- ✓ 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
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 - EN 1109	°C	+15°C	-15
Scorrimento a caldo	EN 1110	°C	MLV	+140
Scorrimento a caldo dopo invecchiamento	EN 1296-EN 1110	°C	MDV - 10°C	+140
Perdita ardesia	EN 12039	%	≤	30
Resistenza delle giunzioni (SHARE) (L/T)	EN 12317-1	N/50 mm	MDV - 20%	1100/1100

ITER 20 G200 MINERALE F.R. CE

Membrana impermeabilizzante bitume distillato APP con funzione antifiamma

Forza di trazione massima (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV - 20%	1200/1200
Allungamento (L/T)	EN 12311-1	%	MDV -15	20/20
Resistenza a lacerazione (L/T)	EN 12310-1	N	MDV - 30%	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	-0,2
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			E
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	kPa	≥	60
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296	kPa	≥	60
Trasmissione del vapore	EN 1931	μ	≥	20000
S.R.I. Solar Reflectance Index	ASTM E-1980	%		Supera la prova

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

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	NORME EN
ITER 20 G200 MINERALE FIRE RESISTANT	8 m x 1 m	-	4 su cimosa	184	13707 13859-1

Scheda Prodotto

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.

15/03/2021 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.