

ITER 20 BIARMATO

Membrana bitume polimero elasto-plastomerico (APP)

DESCRIZIONE

Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati (tipo APP), 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 ed alle radiazioni UV della membrana ITER 20 BIARMATO. La doppia armatura formata da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo e da un velovetro imputrescibile, conferisce al prodotto elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale. Il velovetro posizionato in prossimità della faccia superiore garantisce una maggiore durabilità del manto. La membrana ITER 20 BIARMATO è rifinita nella faccia a vista con speciale talcatura ad umido. 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 BIARMATO è un prodotto appositamente progettato e studiato per l'applicazione con collanti a freddo, senza tuttavia precludere l'impiego mediante termo-rinvenimento a gas od aria calda, garantendo eccellenti risultati di tenuta e durabilità della copertura.

VERSIONE ANTIRADICE

Su richiesta è inoltre disponibile la versione ITER 20 BIARMATO ANTIRADICE 4 MM per applicazioni su coperture a verde. La miscela è additivata con speciali prodotti chimici (PREVENTOL B2 BAYER) che conferiscono alla membrana un'elevata resistenza sia alla penetrazione delle radici, sia agli agenti chimici aggressivi quali fertilizzanti, diserbanti, ecc. L'azione "antiradice" viene esplicata dal prodotto senza pregiudizio alcuno per la vita e la salute delle piante. Gli additivi antiradice non vengono dilavati dall'acqua, per cui il prodotto esplica la sua funzione in modo permanente.

Armatura: Poliestere da filo continuo + Velovetro

Compound: Bitume polimero elasto-plastomerico (APP)

Finitura superiore: Talco ad umido

Finitura inferiore: TNT PPL

Destinazione d'uso:

EN 13707 Coperture continue (certificato n. CE0958-UKCA0120): Monostrato (4-5 mm) / Strato complementare (3 mm) / Strato a finire / Protezione pesante / Antiradice (versione antiradice)

EN 13969 Muri controterra (certificato n. CE0958-UKCA0120)

Metodo di applicazione: Torcia / Aria calda / Colla a freddo / Fissaggio meccanico

CAMPI D'IMPIEGO

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie ITER 20 BIARMATO sono utilizzabili con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, quali ad es. tetti piani, inclinati, coperture a volta, terrazze, muri contro terra, ecc. In virtù della loro particolare formulazione le membrane della serie ITER 20 BIARMATO sono compatibili con tutte le membrane NORD BITUMI, sia a base APP che SBS. ITER 20 BIARMATO è utilizzabile, in funzione delle tipologie costruttive e di progetto, sia in monostrato che in multistrato e specialmente in quelle applicazioni dove è richiesta un'elevata stabilità dimensionale. Nelle applicazioni con collanti a freddo ITER 20 BIARMATO viene utilizzato in monostrato, previa stesura di idoneo collante bituminoso (PRATIKO ADESIVO) e, ove necessario, di mastice bituminoso (PRATIKO MASTIC). Nel caso di pendenza superiore al 5%, la posa della membrana deve essere effettuata per termo-rinvenimento a fiamma, senza posare il PRATIKO ADESIVO. L'applicazione su supporti 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.

APPLICAZIONE E RACCOMANDAZIONI

Con SELF BASE

- Su supporti 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 BIARMATO 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.

ITER 20 BIARMATO

Membrana bitume polimero elasto-plastomerico (APP)

- Al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza, posizionare la membrana ITER 20 BIARMATO 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 (10x10 cm).
- Saldare a SELF BASE la membrana ITER 20 BIARMATO mediante bruciatore a gas propano.

Con colla a freddo PRATIKO ADESIVO

- Su supporti 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 (10x10 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.

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 ≥	10 7,27
Larghezza	EN 1848-1	m	MLV ≥	1,1
Spessore	EN 1849-1	mm	MDV ± 5%	3 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 ≥	140
Scorrimento a caldo dopo invecchiamento	EN 1296	°C	MDV -10°C	140
Resistenza delle giunzioni (SHARE) (L/T)	EN 12317-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	600/500
Forza di trazione massima (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV -20% +50%	700/600
Allungamento (L/T)	EN 12311-1	%	MDV -15 +30	45/45
Resistenza a lacerazione (L/T)	EN 12310-1	N	MDV -20% +50%	200/200
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	MLV ≤	0,2
Resistenza delle giunzioni (PEEL) (L/T)	EN 12316-1	N/50 mm	MDV ±20N	40/40
Resistenza al carico statico	EN 12730-A	Kg	MLV ≥	20
Resistenza all'urto	EN 12691-B	mm	MLV ≥	1250

ITER 20 BIARMATO



Membrana bitume polimero elasto-plastomerico (APP)

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	TOLLERANZA	VALORE
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
Resistenza alle radici	EN 13948			NPD
Trasmissione del vapore	EN 1931	μ	MLV ≥	20000

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
Iter 20 Biarmato	10 m x 1,1 m	-	3	330
Iter 20 Biarmato	10 m x 1,1 m	-	4	264
Iter 20 Biarmato	7,27 m x 1,1 m	-	5	192

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.

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.