Scheda tecnica:

Supra Biarmato

BPP -20°C

Membrana impermeabilizzante professionale bitume-polimero elastoplastomerica a doppia armatura con velo di vetro estradossato raschiato.

PRODOTTO PROFESSIONALE

rev. 04/25

Supra Biarmato è una gamma di membrane impermeabilizzanti professionali realizzate con un compound a base di bitume distillato industriale modificato con polimeri APAO (terpolimeri) e Polimeri Elastoplastomerici da sintesi metallocenica armato con doppio rinforzo costituito da velo di vetro raschiato posizionato sul lato a vista in aggiunta al poliestere, allo scopo di garantire elevate caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche, di natura meccanica o termica. L'elevate proprietà di adesività e stabilita termica della mescola permettono di impiegare **Supra Biarmato** per l'impermeabilizzazione di grandi superfici e l'applicazione a freddo attraverso idoneo mastice bituminoso.

Supra Biarmato garantisce:
- Adesione eccellente con mastice bituminoso a freddo grazie alla finitura inferiore in TNT (previo posa in opera di idoneo primer ove necessario);
- Elevata resistenza all'aggressione degli agenti atmosferici (raggi U.V.) grazie al velo di vetro raschiato posizionato sulla faccia a vista;
- Ottima resistenza al fuoco esterno, alle sollecitazioni statiche e dinamiche;
- Elevate prestazioni meccaniche e resistenza all'invecchiamento;
- Velocità di posa in opera e adesione totale al supporto di posa.

1. Supporto
2. Promotore di adesione: **DERMAPRIMER / IDROPRIMER**
3. Mastice bituminoso: **DERMASTIK BS**
4. Fascia di rinforzo perimetrale: **SUPRA DUAL PLUS**
5. Strato a finire: **SUPRA BIARMATO**
6. Protezione superficiale resistente ai ristagni e al fuoco esterno in classe Broof(t2): **ACRYROOF PLUS FR**

La stratigrafia rappresentata è indicativa e di massima e non contempla tutte le possibili casistiche. La soluzione indicata è realizzabile anche in doppio strato previa valutazione preventiva dell'Ufficio Tecnico. **Per maggiori informazioni contattare il Centro Assistenza Tecnica: info@supraproject.it**

DESTINAZIONI D'USO

Prodotto	EN 13707 coperture							EN 13969 fondazioni		EN 13859-1 sottotegola	EN 13970 barriera vapore	EN 14695 ponti e viadotti
	Monostrato		Multistrato				Antiradice	Umidità di risalita	Acqua di falda			
	A vista	Sotto protezione pesante	A vista		Sotto protezione pesante							
			Sottostrato	Strato a finire	Sottostrato	Strato A finire						
SUPRA BIARMATO 4 MM	•[1]	•	•	•[1]	•	•			•			
SUPRA BIARMATO 5 MM	•[1]	•	•	•[1]	•	•			•			

[1] Membrana impermeabilizzante applicabile esposta a vista esclusivamente se protetta con idonea verniciatura applicata secondo le quantità ed i tempi di ripristino della coprenza indicati nella rispettiva scheda tecnica del prodotto utilizzato.

Descrizione della prova	Rif.Norma	Tolleranze	Supra Biarmato 4 mm Valore	Supra Biarmato 5 mm Valore
Lunghezza	EN 1848-1	MLV -1%	10 m	8 m
Larghezza	EN 1848-1	MLV -1%	1.0 m*	1.0 m*
Spessore	EN 1849-1	MDV ± 10%	4 mm	5 mm
Massa areica	EN 1849-1	± 15%	4 Kg/m²	5 Kg/m²
Carico a rottura L	EN 12311-1	± 20%	750 N/50 mm	750 N/50 mm
Carico a rottura T	EN 12311-1	± 20%	500 N/50 mm	500 N/50 mm
Allungamento a rottura L	EN 12311-1	± 15 ass.	50%	50%
Allungamento a rottura T	EN 12311-1	± 15 ass.	50%	50%
Resistenza a lacerazione L	EN 12310-1	± 30%	200 N	200 N
Resistenza a lacerazione T	EN 12310-1	± 30%	200 N	200 N
Resistenza alla trazione delle giunzioni L	EN 12317-1	± 20% / MDV	650 N/50 mm	650 N/50 mm
Resistenza alla trazione delle giunzioni T	EN 12317-1	± 20% / MDV	400 N/50 mm	400 N/50 mm
Resistenza alla spellatura dei giunti	EN 12316-1	≥ / MDV	40 N/50 mm	40 N/50 mm
Difetti visibili	EN 1850-1	-	Supera	Supera

La presente scheda tecnica contiene informazioni potenzialmente soggette a modifica senza preavviso da parte del Produttore. I dati tecnici e le destinazioni d'uso risultano conformi alle normative in vigore al momento della sua emissione. Il prodotto è garantito rispetto alla peculiare caratteristica di impermeabilità delle membrane bituminose da impermeabilizzazione. Per un corretto impiego del prodotto attenersi alla documentazione tecnica del Produttore.

SUPRA PROJECT

Descrizione della prova	Rif.Norma	Tolleranze	Supra Biarmato 4 mm Valore	Supra Biarmato 5 mm Valore
Proprietà di trasmissione vapore	EN 1931	MDV	20.000 μ	20.000 μ
Resistenza al punzonamento dinamico (metodo A)	EN 12691	≥ / MLV	1000 mm	1000 mm
Resistenza al punzonamento statico (metodo B)	EN 12730-1	≥ / MLV	15 Kg	15 Kg
Stabilità dimensionale L	EN 1107-1	≤ / MLV	± 0.2%	± 0.2%
Stabilità dimensionale T	EN 1107-1	≤ / MLV	± 0.2%	± 0.2%
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤ / MLV	-20°C	-20°C
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	EN 1296 / EN 1109	≤ / MLV	-15°C	-15°C
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	≥ / MLV	150°C	150°C
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	EN 1296 / EN 1110	≥ / MLV	140°C	140°C
Resistenza alle radici	EN 13948	Supera	NPD	NPD
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	Supera	F roof	F roof
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Supera	F	F
Impermeabilità all'acqua	EN 1928:2000 Met. A	Assoluta > 60 kPa	60 kPa	60 kPa
Classe IGLAE	-	-	Classe S	Classe S
Invecchiamento artificiale a lunga esposizione ai raggi U.V. e H2O	EN 1297	Supera	Supera	Supera
Durabilità-Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296 / EN 1928	Supera	60 kPa	60 kPa
Durabilità-Impermeabilità contro gli agenti chimici	EN 1847 / EN 1928	Supera (< 20 mm/10 m)	60 kPa	60 kPa
Armatura	-	-	DOPPIO RINFORZO VELO VETRO + POLIESTERE	DOPPIO RINFORZO VELO VETRO + POLIESTERE
Finitura superiore	-	-	SABBIA / VETRO RASCHIATO	SABBIA / VETRO RASCHIATO
Finitura inferiore	-	-	TESSUTO DI POLIPROPILENE	TESSUTO DI POLIPROPILENE

* Altezza rotoli 1.10 ml previa richiesta e verifica disponibilità

Tolleranze Secondo EN 13707, EN 13969, EN 14695, EN 13859-1, EN 13970 e Linee Guida AISPEC-MBP
NPD = Prestazione non determinata / **MDV** = Valore medio / **MLV** = Valore limite / **L** = Longitudinale / **T** = Trasversale

Conduttività termica = 0,2 W/Mk

COMPOSIZIONE DELLA GAMMA	COMPOUND	FINITURE SUPERIORI	FINITURE INFERIORI
SUPRA BIARMATO 4 MM	ELASTOPLASTOMERICO BPP	Sabbia	Tessuto di polipropilene
SUPRA BIARMATO 5 MM	ELASTOPLASTOMERICO BPP		

RACCOMANDAZIONI DI APPLICAZIONE: L'applicazione del presente materiale deve essere realizzata in conformità alle norme in vigore e ad opera di personale qualificato e formato relativamente alle procedure della corretta posa a regola d'arte. Il produttore non è responsabile di valutazioni progettuali o applicative non conformi alle indicazioni di posa o progettuali previste dalla corretta pratica, dalla manualistica di settore e dalle norme in vigore. Le superfici di posa su cui verranno applicate le membrane impermeabilizzanti bitume polimero dovranno essere pulite, asciutte e complanari prive di impurità o sostanze potenzialmente distaccanti. La posa in opera del manto impermeabile bituminoso deve essere realizzata previa stesura di idoneo promotore di adesione a base solvente a base acqua, il quale dovrà essere distribuito in maniera uniforme e nelle quantità opportune in funzione della natura stessa del supporto. L'applicazione sui supporti di varia natura avviene per incollaggio totale a fiamma con erogatore di gas propano e la stratigrafia dovrà essere conforme alle indicazioni previste dalla destinazione d'uso riportata in scheda tecnica di ogni prodotto. Eventuale presenza di umidità sulle superfici da impermeabilizzare può essere causa di distacco dei nuovi manti impermeabili installati. È buona norma in fase applicativa evitare ogni azione di punzonamento superficiale che possa danneggiare la superficie della membrana, provvedendo in caso, alla immediata riparazione dell'area interessata da un taglio o da una lacerazione puntuale. Nel caso di rifacimento di stratigrafie impermeabili esistenti realizzate con membrane bitume polimero, è necessario provvedere alla verifica della corretta adesione della stratigrafia esistente al supporto strutturale e l'adesione dei singoli strati tra loro, provvedendo, qualora risultino distaccati, alla loro bonifica o riadesione. Qualora l'applicazione preveda la presenza di elementi termoisolanti, questi dovranno essere posati previa interposizione della barriera al vapore e successivamente ancorati alla stessa o al supporto strutturale con idonei adesivi mono o bicomponenti o opportuni fissaggi meccanici distribuiti sul pannello secondo le indicazioni della UNI di riferimento. In presenza di elementi di zavorra quali vegetazione, massetti, ghiaia è sempre necessario apporre idonei strati di protezione e di scorrimento quali tessuti non tessuti e film di polietilene. Membrane dotate di finitura superficiale superiore in film non possono essere protette con pitture protettive e/o riflettenti, diversamente è sempre necessario proteggere quando esposte a vista, membrane prive di autoprotezione in ardesia e che abbiano come finitura sabbia o tessutino di polipropilene. Tutte le membrane autoprotette con scaglie di ardesia potrebbero subire nel tempo variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore nel corso di poco tempo a posteriori dell'applicazione. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere soggetta a contestazione e/o reclamo, in quanto il fenomeno è naturale dovuto alle caratteristiche proprie della materia prima e dalla procedura di lavorazione dello stesso produttore di ardesia. Per informazioni o assistenza tecnica sull'applicazione delle membrane bitume polimero, rivolgersi all'Ufficio Tecnico Supra all'indirizzo email **info@supraproject.it.**

Ai sensi del D.lgs 285/98 il prodotto non contiene amianto, catrame ne altre sostanze pericolose.

CE 1381-CPR-376 EN 13707

Il gruppo **Casali-Brai**, produttore e distributore dei prodotti della linea **Supra Project**, si riserva la facoltà di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. I valori riportati sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale; la versione aggiornata delle schede è sempre scaricabile dai siti web Casali e Brai o richiedibile all'Ufficio Tecnico. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore o di chi ne approva il contenuto, essendo gli stessi tenuti ad una valutazione preventiva dei dati e dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura e cautela durante l'utilizzo del prodotto. L'Ufficio Tecnico Supra Project resta a disposizione per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera. **Area Tecnica Supra Project** - e-mail: info@supraproject.it. **Contatti Assistenza Tecnica:** - assistenzatecnica@casaligroup.it - tel. +39 071 9162095 - www.casali-group.com - serviziotecnico@brai.it - tel +39 0744 1906412 - www.brai.it.

SUPRA PROJECT