

Scheda tecnica:

Supra Cool Roof

BPP/APAO -20°C

Membrana impermeabilizzante professionale bitume-polimero elastoplastomerica APP con polimeri APAO e protezione minerale brillante WHITE MINERAL COOL ROOF, certificata con **Solar Reflectance Index (SRI) [%] = 74.0.**



PRODOTTO PROFESSIONALE

rev. 04/25

Supra Cool Roof è una gamma avanzata di membrane impermeabilizzanti progettate per coperture, realizzate con un compound innovativo a base di bitume distillato, polimeri APAO (Amorphous Poly Alpha Olefins) e copolimeri elastoplastomerici di sintesi metalocenica. Questa membrana è destinata a essere utilizzata come strato di finitura, dotata di protezione in ardesia bianco brillante che conferisce elevate proprietà di riflettanza solare, contribuendo significativamente alla riduzione delle temperature superficiali delle coperture.

La formulazione specifica di Supra Cool Roof è ottimizzata per offrire prestazioni eccezionali in termini di riflettanza solare, come dimostrato dai valori di Solar Reflectance Index (SRI) certificati nelle condizioni di vento basso, medio e forte, rispettivamente pari a:

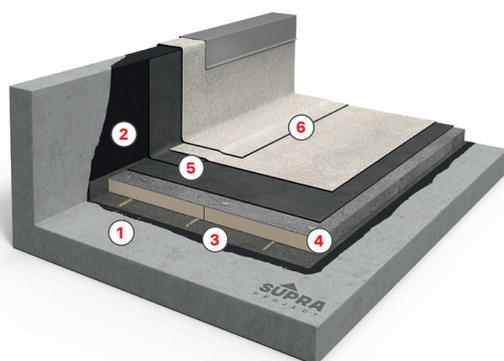
Vento basso - SRI 72.2% - Temperatura superficiale (ST): 64.4 °C.

Vento medio - SRI 74% - Temperatura superficiale (ST): 54.4 °C.

Vento forte - SRI 75.1% - Temperatura superficiale (ST): 45.8 °C.

Test di Riflettanza Solare: Supra Cool Roof è stata rigorosamente testata per determinare il suo Indice di Riflettanza Solare (SRI), che è un indicatore chiave delle prestazioni termiche della membrana. Il test ha incluso una valutazione della Riflettanza Solare (SR) secondo il metodo ASTM C1549-09 e della Emissività agli infrarossi (IE) secondo lo standard UNI EN 15976:2011. I risultati ottenuti confermano la capacità della membrana di ridurre efficacemente l'accumulo di calore, rendendola ideale per applicazioni in ambienti con elevata esposizione solare, migliorando l'efficienza energetica degli edifici e contribuendo al comfort interno.

Caratteristiche aggiuntive: Oltre alle sue eccellenti proprietà di riflettanza, Supra Cool Roof garantisce anche un'elevata durabilità e resistenza agli agenti atmosferici, grazie alla combinazione di polimeri avanzati e rinforzi in ardesia. Questo la rende una scelta ideale per coperture sia civili che industriali, offrendo una soluzione affidabile e sostenibile per la gestione del calore nelle strutture edilizie.



- 1 Supporto
- 2 Promotore di adesione: **DERMAPRIMER / IDROPRIMER**
- 3 Barriera al vapore: **SUPRA SELF ALU / VAPOREX AL**
- 4 Strato di isolamento termico + fissaggio meccanico o incollaggio con adesivo poliuretano **SUPRA STICK**
- 5 Primo strato impermeabile: **SUPRA LIGHT PLUS**
- 6 Strato a finire Cool Roof: **SUPRA COOL ROOF**

La stratigrafia rappresentata è indicativa e di massima e non contempla tutte le possibili casistiche. La soluzione indicata è realizzabile anche in monostrato 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							
	A vista	Sotto protezione pesante	Sottostrato	Strato a finire	Sottostrato	Strato A finire						
SUPRA MINERAL 4.5 KG WHITE COOL ROOF ☀️				.								

Descrizione della prova	Rif. Norma	Tolleranze	Supra Mineral 4.5 Kg White Cool Roof			
			Valore			
Lunghezza	EN 1848-1	MLV -1%	10 m			
Larghezza	EN 1848-1	MLV -1%	1 m			
Spessore	EN 1849-1	MDV ± 10%	-			
Massa areica	EN 1849-1	± 15%	4,5 Kg/m ²			
Carico a rottura L	EN 12311-1	± 20%	700 N/50 mm			
Carico a rottura T	EN 12311-1	± 20%	600 N/50 mm			
Allungamento a rottura L	EN 12311-1	± 15 ass.	40%			
Allungamento a rottura T	EN 12311-1	± 15 ass.	40%			
Resistenza a lacerazione L	EN 12310-1	± 30%	150 N			
Resistenza a lacerazione T	EN 12310-1	± 30%	150 N			
Resistenza alla trazione delle giunzioni L	EN 12317-1	± 20% / MDV	600 N/50 mm			
Resistenza alla trazione delle giunzioni T	EN 12317-1	± 20% / MDV	500 N/50 mm			

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.

Descrizione della prova	Rif.Norma	Tolleranze	Supra Mineral 4.5 Kg White Cool Roof	
				Valore
Resistenza alla spellatura dei giunti	EN 12316-1	≥ / MDV		40 N/50 mm
Difetti visibili	EN 1850-1	-		Supera
Proprietà di trasmissione vapore	EN 1931	MDV		20.000 μ
Resistenza al punzonamento dinamico (metodo A)	EN 12691	≥ / MLV		1000 mm
Resistenza al punzonamento statico (metodo B)	EN 12730-1	≥ / MLV		15 Kg
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤ / MLV		-20°C
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	EN 1296 / EN 1109	≤ / MLV		-20°C
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	≤ / MLV		140°C
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	EN 1296 / EN 1110	≤ / MLV		140°C
Resistenza alle radici	EN 13948	≥ / MLV		NPD
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	≥ / MLV		F roof
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Supera		F
Impermeabilità all'acqua	EN 1928:2000 Met. A	Assoluta > 60 kPa		Supera
Invecchiamento artificiale a lunga esposizione ai raggi U.V. e H2O	EN 1297	Supera		NPD
Adesione dei granuli	EN 12039	MDV		< 30%
Armatura	-	-		POLIESTERE SP
Finitura superiore	-	-		ARDESIA
Finitura inferiore	-	-		POLIETILENE TERMOFUSIBILE
Colori disponibili	-	-		FINITURA BIANCA COOL ROOF

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

SUPRA MINERAL 4.5 KG WHITE COOL ROOF 	ELASTOPLASTOMERICO BPP / APAO	 <p>Bianca COOL ROOF SRI = 72.2 % / 74 % / 75.1 %</p>
--	-------------------------------	--

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 tessuto 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:** - assistenza@casaligroup.it - tel. +39 071 9162095 - www.casali-group.com - serviziotecnico@brai.it - tel +39 0744 1906412 - www.brai.it.

SUPRA
PROJECT