

COPERPOL 470K24 *ULTRAWHITE* B_{ROOF}(t2)

Mescola
APAO

Flessibilità
-20°C

PROPRIETA'

COPERPOL 470K24 è una membrana con mescola elastoplastomerica ottenuta dalla modifica di bitume distillato con copolimeri a base poliolefinica, che si caratterizza per la buona flessibilità alle basse temperature. Il compound ad elevato contenuto di polimeri rende COPERPOL 470K24 un prodotto tecnico di classe superiore, adatto ad essere utilizzato in applicazioni professionali: la resistenza all'invecchiamento garantisce la tenuta nel tempo delle sormonte e assicura una posa sicura con risultati di qualità.

La sua particolare formulazione conferisce a COPERPOL 470K24 specifiche proprietà di resistenza al fuoco esterno: test eseguiti presso laboratori certificati classificano la nostra membrana come B_{ROOF} (t2) in accordo con la EN 13501-5, per applicazioni su coperture con qualsiasi inclinazione e su substrati combustibili e non combustibili.

ARMATURA

In poliestere da filo continuo stabilizzato e rinforzato conferisce alla membrana buone caratteristiche dinamometriche unite ad un'elevata stabilità dimensionale a caldo, garantendo una posa facile e sicura.

MARCATURA CE DESTINAZIONI D'USO RACCOMANDATE

Sistema **monostrato B_{ROOF}(t2)** e **cool roof** per impermeabilizzazione di coperture (EN 13707)

**Coperpol 470K24 B_{ROOF}(t2)
ULTRAWHITE**
5,0 kg/m²

N.B. Le classificazioni B_{ROOF} si riferiscono al sistema (substrato + elemento termoisolante + impermeabilizzazione) sottoposto a prova di laboratorio: consultare la brochure "Gamma B-Fire" per verificare il campo di applicabilità, i tipi di supporti ammessi e l'estendibilità di tali classificazioni. Tale brochure, della quale si riporta di seguito un estratto riferito ad COPERPOL 470K24, è disponibile su richiesta.

CLASSIFICAZIONE	SISTEMA		SUPPORTO	
	MONOSTRATO	DOPPIO STRATO	COMBUSTIBILE	NON COMBUSTIBILE
B _{ROOF} (t1)				
B _{ROOF} (t2)	✓		✓	✓
B _{ROOF} (t3)				
B _{ROOF} (t4)				

FINITURE SUPERFICIALI DISPONIBILI

Faccia superiore

la speciale finitura in **ardesia ultra bianca** conferisce alla copertura un elevato potere riflettente dei raggi solari, se paragonato ad un tradizionale manto in ardesia naturale; l'alta riflessività permette di abbassare la temperatura del manto impermeabile, e di conseguenza, anche quella dei locali sottostanti (sistema **cool roof**). La minore temperatura superficiale e l'elevata riflessività rendono le membrane della gamma **ULTRAWHITE** ideali per l'impermeabilizzazione di coperture su cui verranno installati pannelli fotovoltaici. Più la temperatura del pannello è bassa, infatti, e più aumenta il suo rendimento in termini di energia elettrica prodotta; anche l'aumento della luminosità sulla copertura aumenta la resa dei pannelli fotovoltaici, specialmente nelle ore pomeridiane e serali.

Faccia inferiore

film di polipropilene o polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda. Nel caso di applicazioni a freddo mediante collanti si raccomanda l'utilizzo di finitura sabbia sulla faccia inferiore.

IMPIEGO E POSA

COPERPOL 470K24 **ULTRAWHITE** è indicato per applicazione come monostrato in sistemi impermeabilizzanti B_{ROOF}(t2) e cool roof per coperture piane, inclinate, a volta, in cemento armato gettato in opera, in elementi continui o razionati, prefabbricati, di terrazze, etc. Per i dettagli dei sistemi classificati B_{ROOF} si rimanda alla tabella delle destinazioni d'uso raccomandate.

A seconda del substrato si applica mediante fiamma o collanti a freddo o fissaggio meccanico. In ogni caso si raccomanda di preparare la superficie da impermeabilizzare con fissativo bituminoso PRIMER W (base acqua) o PRIMER S (base solvente). Per l'incollaggio a freddo su superfici in cemento si consiglia l'utilizzo del collante bituminoso COPERGLUE BASE (superfici orizzontali) oppure COPERGLUE VERTICAL (muretti perimetrali e superfici verticali). Per le sormonte e per altre piccole riparazioni si consiglia l'impiego di COPERGLUE JOINT. In caso di incollaggio a freddo su pannelli isolanti (polistirolo, poliuretano) si raccomanda l'utilizzo del mastice bituminoso COPERMAST. In ogni caso, per una posa corretta delle membrane si raccomanda di fare riferimento alla documentazione tecnica Copernit SpA.

Caratteristica	Metodo di prova	Unità di misura	COPERPOL 470K24 B _{ROOF} (t2) ULTRAWHITE	Toll.
Lunghezza	EN 1848-1	m	7,5 (-1%)*	≥
Larghezza	EN 1848-1	m	1,0 (-1%)	≥
Rettilinearità	EN 1848-1	mm	20 mm X 10 m	max
Massa areica	EN 1849-1	kg/m ²	5,0	±10%
Spessore	EN 1849-1	mm	4,5	±10%
Resistenza massima alla trazione L/T	EN 12311-1	N/5 cm	700/600	±20%
Allungamento a rottura L/T	EN 12311-1	%	40/40	±15
Resistenza alla lacerazione L/T	EN 12310-1	N	180/180	±30%
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730 (A)	kg	15	≥
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	1000	≥
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	±0,3	≤
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	-20	≤
Resistenza ad elevate temperature	EN 1110	°C	140	≥
Impermeabilità all'acqua (metodo A)	EN 1928	kPa	60	≥
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	EN 1931	--	20.000	--
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Class	E	--
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	Class	B _{ROOF} (t2)	--
Solar Reflectance Index				
- SRI per h _c =5 W/m ² K	ASTM E1980	%	53	--
- SRI per h _c =12 W/m ² K		%	53	
- SRI per h _c =30 W/m ² K		%	52	
Fattore riflessione solare	ASTM G173-03	ρ _e	0,44	--

(*) altre lunghezze disponibili su richiesta