

MFT MONO MINERAL *ULTRA WHITE*

Mescola
MFT
Multi-Flex-Technology

PROPRIETA'

MFT MONO è una gamma di membrane innovative multistrato prodotte con tecnologia MFT Multi-Flex-Technology, frutto della costante ricerca Copernit, che combina in un unico prodotto i vantaggi delle membrane APAO con quelli delle membrane SBS. La tecnologia MFT supera i processi di impregnazione tradizionale mono-mescola e consente di progettare le membrane stratificando compound di natura diversa all'interno di un unico spessore, in base alla destinazione d'uso del prodotto ed alle prestazioni che si vogliono ottenere.

MFT MONO infatti è composto dai seguenti tre strati:

- mescola elastoplastomerica a base di bitume modificato con poliolefine (APAO) sulla faccia superiore, per una buona resistenza alle alte temperature e all'invecchiamento causato dai raggi UV;
- mescola elastomerica a base di bitume modificato con polimeri SBS (Stirene-Butadiene-Stirene) sulla faccia inferiore, per una migliore flessibilità alle basse temperature e adesività durante la posa;
- mescola di impregnazione dell'armatura, appositamente studiata per una migliore elasticità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

Queste caratteristiche rendono le membrane MFT prodotti tecnici e versatili destinati ad applicazioni professionali, particolarmente adatti ad essere utilizzati anche in svariate condizioni climatiche.

ARMATURA

MFT MONO è armato in poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato che conferisce alla membrana ottime caratteristiche dinamometriche, elevata resistenza ai carichi statici e dinamici ed eccellente stabilità dimensionale.

MARCATURA CE DESTINAZIONI D'USO RACCOMANDATE

Sistema monostrato per impermeabilizzazione di coperture (EN 13707)	MFT MONO MINERAL <i>ULTRA WHITE</i> 5,0 mm (4,0 mm su cimosa)
Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture (EN 13707)	MFT MONO MINERAL <i>ULTRA WHITE</i> 4,5 kg/m ²

FINITURE SUPERFICIALI DISPONIBILI

Faccia superiore Speciale finitura in **ardesia ultra bianca** che 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. 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 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 TEX sulla faccia inferiore.

IMPIEGO E POSA

MFT MONO MINERAL *ULTRA WHITE* 5 mm è indicato come monostrato in sistemi impermeabilizzanti per coperture civili ed industriali.

MFT MONO MINERAL *ULTRA WHITE* 4,5 kg/m² è indicato come strato a finire per sistemi impermeabilizzanti multistrato.

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 CPERMAST.

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	MFT MONO MINERAL ULTRA WHITE 5 mm	MFT MONO MINERAL ULTRA WHITE 4,5 kg	Toll.
Lunghezza	EN 1848-1	m	7,5 (-1%)	10 (-1%)	≥
Larghezza	EN 1848-1	m	1,0 (-1%)	1,0 (-1%)	≥
Spessore (<i>versioni a spessore</i>)	EN 1849-1	mm	5,0*	--	±5%
Massa areica (<i>versioni a peso</i>)	EN 1849-1	kg/m ²	--	4,5	±10%
Resistenza massima alla trazione L/T	EN 12311-1	N/5 cm	900/700	900/700	±20%
Allungamento a rottura L/T	EN 12311-1	%	45/45	45/45	±15
Resistenza alla lacerazione L/T	EN 12310-1	N	200/200	200/200	±30%
Resistenza a trazione dei giunti	EN 12317-1	N/5 cm	800/600	800/600	±20%
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730 (A)	kg	20	20	≥
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	1250	1250	≥
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	±0,3	±0,3	≤
Flessibilità a freddo - <i>faccia superiore</i>	EN 1109	°C	-20	-20	≤
Flessibilità a freddo - <i>faccia inferiore</i>	EN 1109	°C	-20	-20	≤
Resistenza ad alte temperature - <i>faccia sup.</i>	EN 1110	°C	140	140	≥
Resistenza ad alte temperature - <i>faccia inf.</i>	EN 1110	°C	100	100	≥
Impermeabilità all'acqua (metodo A)	EN 1928	kPa	60	60	≥
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	EN 1931	--	20.000	20.000	--
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Class	E	E	--
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	Class	F _{ROOF}	F _{ROOF}	--
Solar Reflectance Index					
- SRI per h _c =5 W/m ² K	ASTM E1980	%	53	53	--
- SRI per h _c =12 W/m ² K		%	53	53	
- SRI per h _c =30 W/m ² K		%	52	52	
Fattore riflessione solare	ASTM G173-03	ρ _e	0,44	0,44	--

(*) Spessore nominale su cimosa: 4,0 mm

Per informazioni complete sul prodotto, sulla corretta posa e sulle relative raccomandazioni fare riferimento al catalogo "MFT MULTI-FLEX TECHNOLOGY" messo a disposizione da Copernit SpA.