

COME VALUTARE LE PERFORMANCE DELLE MEMBRANE BITUMINOSE

Esistono varie tipologie di membrane, principalmente definite dal tipo di compound e dall'armatura che le compongono. Copernit ha individuato le loro differenti caratteristiche suddividendo le tipologie tradizionali delle membrane bituminose in relazione al livello di prestazione raggiunta per determinati fattori di valutazione.

Fattori di valutazione di una membrana bituminosa per l'impermeabilizzazione

I fattori di valutazione di una membrana rappresentano tutti gli aspetti e le caratteristiche che permettono all'impermeabilizzatore di scegliere tra le differenti offerte di membrane bitume-polimero. Di seguito i fattori individuati che costituiscono i criteri di valutazione a cui le **membrane bituminose MFT** rispondono in modo eccellente.

PROTEZIONE DURATURA - Le coperture sono progettate per una lunga durata nel tempo: impermeabilizzarle con membrane bitume-polimero ne prolunga la vita utile di esercizio. Le membrane in grado di mantenere inalterate le proprie caratteristiche più a lungo nel tempo assicurano la corretta e durevole funzionalità dell'impermeabilizzazione della copertura.

FACILITA' DI POSA - La fase di posa delle membrane è cruciale nel garantire la protezione della copertura. La membrana facile da posare aiuta ad evitare gli errori di installazione che potrebbero compromettere l'impermeabilizzazione; inoltre consente di risparmiare tempo e quindi costi necessari per l'applicazione.

FLESSIBILITA' ALLE BASSE TEMPERATURE - È la proprietà della membrana che la rende facile da srotolare e piegare, anche in presenza di temperature particolarmente rigide e che permette una posa facile e sicura mantenendo l'integrità della membrana ed evitando possibili fessurazioni nel compound.

RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE - Le alte temperature possono rappresentare un fattore critico per la lavorabilità della membrana e la sua adesione durante la posa, specialmente su alcuni tipi di supporto oppure in caso di applicazioni su falde particolarmente pendenti o pareti verticali. La membrana resistente alle alte temperature non presenta questo problema e assicura un'ottima lavorabilità, calpestabilità ed adesione in qualsiasi situazione climatica.

RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO UV - Il sole è il principale nemico delle membrane, che ne causa l'invecchiamento e quindi il degrado della loro struttura polimerica. Questo avviene in tempi più rapidi se la membrana è meno adatta ad affrontare l'esposizione diretta al sole. La membrana resistente all'invecchiamento UV mantiene le proprie caratteristiche a lungo nel tempo, anche quando esposta intensamente al sole.

RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE - I movimenti strutturali e di assestamento degli edifici trasmettono forze e tensioni che ne possono danneggiare i rivestimenti. Alcune tipologie di membrane, insufficientemente elastiche e robuste, subiscono danni e rotture causati dalle tensioni. Le membrane resistenti alle sollecitazioni meccaniche, al

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



COPEARNIT S.p.A.



contrario, garantiscono un'altissima sopportazione alle rotture e ai danni strutturali, così da non compromettere l'impermeabilizzazione della copertura.

COMPOUND MULTI-STAGIONALE - In funzione del tipo di compound, le membrane si dividono in stagionali e multi-stagionali. Le prime sono adatte ad essere applicate esclusivamente in una data stagione o condizione climatica. Ciò impone un acquisto oculato del prodotto in vista del presunto periodo d'installazione. Non sempre però è possibile anticipare o ritardare la posa.

Le membrane con compound multi-stagionale risolvono il problema e garantiscono la massima flessibilità nella scelta del periodo di applicazione, consentendo anche lo stoccaggio del materiale, nelle appropriate condizioni, per un tempo maggiore.

ECONOMICITA' - Oltre al costo del prodotto in sé, anche la facilità di posa e la durabilità contribuiscono all'economicità. Come già visto in precedenza, la membrana facile da posare permette di ridurre il consumo di gas durante l'installazione e consente di risparmiare tempo e quindi costi necessari per l'applicazione. La durabilità della membrana è un elemento basilare per garantire la corretta funzionalità della copertura a lungo nel tempo e per ridurre i costosi interventi di ripristino o manutenzione.

SICUREZZA PER L'UTILIZZATORE E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE - Dal punto di vista dell'impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo, è possibile dividere le membrane in due tipologie:

- Membrane a base di bitume distillato modificato con polimero
- Membrane a base di bitume ossidato

Le membrane prodotte da Copernit appartengono alla prima categoria: si inseriscono in un contesto di produzione eco-sostenibile, con un elevato contenuto di materiale plastico di recupero, sono esse stesse riciclabili ed il loro corretto utilizzo non è pericoloso per l'uomo e per l'ambiente.

La seconda tipologia di membrane, al contrario, si basa sull'utilizzo di bitume ossidato, riconosciuto tra le sostanze pericolose per l'uomo.

Copernit, per scelta, non produce da sempre membrane a base di bitume ossidato. Le membrane Copernit, inoltre, non contengono nè amianto, nè catrame e neppure oli esausti.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)
Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177
www.copernit.it - info@copernit.it
Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202
Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



LE PRESTAZIONI DELLE VARIE TIPOLOGIE DI COMPOUND

Le **diverse caratteristiche** delle membrane individuate da Copernit sono riportate nella presente tabella, in cui è possibile **confrontare le performance** in funzione della tipologia del compound.



PROTEZIONE DURATURA

FACILITÀ DI POSA

FLESSIBILITÀ BASSE TEMPERATURE

RESISTENZA ALTE TEMPERATURE

RESISTENZA ESPOSIZIONE UV

RESISTENZA SOLLECITAZIONI MECCANICHE

COMPOUND MULTI-STAGIONALE

RAPPORTO COSTO BENEFICIO

SICUREZZA & SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA COPERNIT



MEMBRANE TRADIZIONALI MONOMESCOLA

	PROTEZIONE DURATURA	FACILITÀ DI POSA	FLESSIBILITÀ BASSE TEMPERATURE	RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	RESISTENZA ESPOSIZIONE UV	RESISTENZA SOLLECITAZIONI MECCANICHE	COMPOUND MULTI-STAGIONALE	RAPPORTO COSTO BENEFICIO	SICUREZZA & SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
MFT	TOP1	TOP1	TOP1	TOP1	TOP1	TOP1	TOP1	✓	✓
APAO	TOP1	✓	TOP1	TOP1	TOP1	✓	TOP1	✓	✓
APP	✓	✓	✓	TOP1	✓	✓	✓	✓	✓
SBS	✓	✓	TOP1	✓	✓	TOP1	TOP1	✓	✓
BITUME OSSIDATO*	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗

*Non presente nelle membrane Copernit

LA RIVOLUZIONE NELL'IMPERMEABILIZZAZIONE: MFT MULTI FLEX TECHNOLOGY

Fino ad oggi, le tradizionali [membrane bitume-polimero](#) hanno rappresentato la risposta più adeguata alle esigenze di impermeabilizzazione.

Come visto, esse possiedono caratteristiche diverse in funzione del compound di cui sono composte ([APAO](#), [APP](#), [SBS](#), Bitume Ossidato) e nessuna, presa singolarmente, è in grado di coprire perfettamente le massime esigenze nel tema dell'impermeabilizzazione.

L'impegno, la passione, la tenacia e l'infaticabile lavoro di ricerca del reparto R&D di Copernit hanno portato ad un risultato rivoluzionario: la nascita di Multi-Flex Technology - MFT, la nuova tecnologia con la quale risulta possibile creare prodotti in grado di **offrire tutti i vantaggi delle tradizionali membrane bitume-polimero, in un unico modello e ad un livello elevatissimo.**

Multi-Flex Technology - MFT - è l'innovativa tecnologia made in Copernit che combina in un unico prodotto l'essenza massima dei vantaggi delle membrane a mescola APAO/APP, quelli delle membrane a mescola SBS, oltre ad uno speciale coating nello strato intermedio con un rivoluzionario compound elastoplastomerico.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



I prodotti della gamma MFT sono composti da **tre diverse mescole all'interno di un unico spessore**, in corrispondenza dei 3 strati della membrana: faccia superiore, strato intermedio, faccia inferiore.

Il fondamento innovativo della tecnologia MFT è il **rivoluzionario compound dello strato intermedio**.

La sua speciale formula, nata all'interno di Copernit Lab, è proprietà esclusiva di Copernit. La funzione principale dello speciale compound è quella di **legare perfettamente gli strati esterni e l'armatura in un unico prodotto, garantendo l'assoluta e totale compatibilità delle diverse mescole**.

Le proprietà dei tre differenti compound e la loro posizione all'interno delle membrane MFT ne **consentono l'applicazione e l'utilizzo alle condizioni più estreme** che richiedono le massime prestazioni di flessibilità a freddo e di protezione dai raggi UV.



LA GAMMA DELLE MEMBRANE MFT

MFT è la gamma ideale, realizzata con l'omonima tecnologia, che offre solo i vantaggi delle migliori tipologie di compound.

MFT propone cinque linee di prodotti - MFT MONO, MFT PRO, MFT TECH, MFT PLUS e MFT EVO - ognuna caratterizzata da tre diverse combinazioni di compound in grado di soddisfare ogni esigenza di performance o economica.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)
Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177
www.copernit.it - info@copernit.it
Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202
Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



<h2 style="text-align: center;">MFT MONO</h2>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> APAO -20°C SBS -20°C </div>	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE SENZA LIMITI</p> <p>Il top della gamma, dalle prestazioni tecniche insuperabili.</p> <p>La migliore membrana esistente, ideale per soluzioni monostrato e/o per soluzioni a doppio manto di notevole valore, caratterizzata da un'armatura dalle eccellenti proprietà meccaniche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MFT MONO 4,0 mm • MFT MONO MINERAL 5,0 mm * • MFT MONO MINERAL 4,5 kg/m² • MFT MONO B-FIRE MINERAL 5,0 kg/m² <p>* 4,0 mm su cimosa</p>
<h2 style="text-align: center;">MFT PRO</h2>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> APAO -15°C SBS -25°C </div>	<p>MASSIME PRESTAZIONI</p> <p>Prodotto di altissima qualità, caratterizzato da un'elevatissima flessibilità a freddo e da un'armatura che garantisce ottime prestazioni. Particolarmente indicato nei rifacimenti di vecchi manti impermeabili anche in climi con temperature particolarmente rigide.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MFT PRO 4,0 mm • MFT PRO MINERAL 4,5 kg/m² • MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm • MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm
<h2 style="text-align: center;">MFT TECH</h2>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> APAO -20°C SBS -20°C </div>	<p>APPLICAZIONE VERY SMART</p> <p>Posa ancora più facile e veloce, grazie al compound SBS dello strato inferiore di altissima qualità, leggero e con una eccellente flessibilità a freddo. La finitura Tex garantisce pulizia e precisione durante l'installazione. Elevata qualità del compound APAO dello strato superiore per un'eccellente protezione e una lunga durata.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MFT TECH 4,0 mm • MFT TECH QUADRA 4,0 mm • MFT TECH MINERAL 4,0 mm

<p>MFTPLUS</p>  <p>APP -15°C SBS -15°C</p>	<p>IL PARTNER DEL PERFETTO APPLICATORE</p> <p>Alta qualità dei compound, minor peso del rotolo, buona flessibilità a freddo, armatura a grammatura maggiorata e finitura TEX: MFT PLUS è la gamma ideale per una posa facile, leggera, veloce e per un'impermeabilizzazione di lunga durata.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MFT PLUS 4,0 mm • MFT PLUS MINERAL 4,5 kg/m²
<p>MFTEVO</p>  <p>APP -10°C SBS -10°C</p>	<p>ALTA AFFIDABILITA' CHE CONVIENE</p> <p>Le alte prestazioni della tecnologia MFT al massimo della convenienza, per un rapporto qualità/prezzo senza precedenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MFT EVO 4,0 mm • MFT EVO MINERAL 4,5 kg/m² • MFT EVO VAP 3,0 mm

Scegli la miglior protezione per il la tua copertura:
<https://www.copernit-waterproofing.it/prodotti/mft?sliderLink>

NESSUN COMPROMESSO, SOLO VANTAGGI!

MFT è la gamma ideale di Copernit che supera i limiti delle tradizionali membrane bitume-polimero

MFT unisce i vantaggi delle migliori tipologie di compound, fondendoli in un unico prodotto e garantendo le **massime prestazioni in ogni condizione**, superando gli attuali limiti di settore.

Prestazioni tecniche al top: qualità d'eccellenza

La presenza simultanea di mescole APAO/APP e SBS genera prestazioni tecniche superiori rispetto alle membrane tradizionali mono-mescola, posizionando la tecnologia MFT a livelli di assoluta eccellenza qualitativa.

Elevata resistenza alle alte temperature ed all'invecchiamento UV

Il compound plastomerico APAO o APP dello strato superiore garantisce una elevata resistenza alle alte temperature e all'invecchiamento causato dai raggi UV. Le membrane MFT possono quindi essere utilizzate in condizioni di frequente e intensa esposizione al sole.

Tre compound in un unico spessore: estrema versatilità

I tre compound di natura diversa e la loro posizione all'interno delle membrane MFT ne consentono l'applicazione e l'utilizzo in varie condizioni, superando i limiti d'impiego delle membrane tradizionali.

Alta elasticità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche

Lo speciale compound utilizzato come strato intermedio rende le membrane MFT elastiche e resistenti, adatte anche ad impieghi che implicano alte sollecitazioni meccaniche.

Elevata flessibilità ed ottima adesività

Il compound elastomerico SBS dello strato inferiore assicura la perfetta flessibilità delle membrane MFT in qualsiasi condizione ed un'ottima adesività, per una posa semplice, veloce e sempre efficace, anche alle basse temperature.

Subito verniciabile

La membrana è subito verniciabile, appena applicata. Si evitano i tempi di attesa di almeno 3 mesi e il doppio intervento richiesti dalla verniciatura della sabbia tradizionale.

Riduzione dei tempi e minor consumo di gas

Il compound elastomerico SBS dello strato inferiore consente una posa estremamente facile e veloce che permette di ridurre i tempi di applicazione e la quantità di gas necessario a scaldare la membrana. Ciò si traduce in una riduzione stimata dei costi di posa di circa il 20% e in un'applicazione più sicura per l'uomo e per l'ambiente.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Compatibilità

Il rivoluzionario compound dello strato intermedio lega perfettamente gli strati esterni e l'armatura in un unico prodotto, garantendo l'assoluta compatibilità delle diverse mescole ed eliminando il rischio di delaminazione.

Multi-stagionalità

I prodotti MFT sono multi-stagionali. La particolare combinazione e le speciali caratteristiche dei compound rendono l'applicazione ottimale in qualsiasi stagione ed in qualunque condizione.

La membrana bitume-polimero ideale per i sistemi COOL ROOF e antigrandine

<https://www.copernit-waterproofing.it/prodotti/mft-pro-25-b-fire>

MEMBRANE MULTI-FLEX TECHNOLOGY MULTI-MESCOLA

MFT
MULTI-FLEX TECHNOLOGY

MFT MONO
APAO -20°C | SBS -20°C

MFT PRO
APAO -15°C | SBS -25°C

MFT TECH
APAO -20°C | SBS -20°C

MFT PLUS
APP -15°C | SBS -15°C

MFT EVO
APP -10°C | SBS -10°C

3 DIVERSE MESCOLE ALL'INTERNO DI UN UNICO SPESSORE!

5 LINEE DI PRODOTTI

1 STRATO SUPERIORE: COMPOUND BITUME-POLIMERO APAO/APP

2 STRATO INTERMEDIO: COMPOUND RIVOLUZIONARIO PER L'ASSOLUTA E TOTALE COMPATIBILITÀ DELLE DIVERSE MESCOLE

3 STRATO INFERIORE: COMPOUND BITUME-POLIMERO SBS

COPERNIT
WATERPROOFING SYSTEMS

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



About COPERNIT

Copernit S.p.A. a socio unico da cinquant'anni raccoglie l'esperienza nella produzione dei materiali destinati all'impermeabilizzazione e alla realizzazione di coperture e rivestimenti. Dalle membrane bituminose alle coperture metalliche, dai sistemi liquidi ai prodotti per l'isolamento termo-acustico e una vasta gamma di accessori, ha progettato e perfezionato veri e propri sistemi completi per le esigenze dell'edilizia.

Oggi Copernit ricopre un ruolo di primo piano nella produzione di sistemi di impermeabilizzazione e una presenza globale in oltre 60 paesi nel mondo. Con un sito produttivo di oltre 100.000 m² di superficie, raggiunge i 30.000.000 di m² all'anno di membrane bitume-polimero a basso impatto ambientale, sostenibili e sicure. Fiore all'occhiello aziendale è il Reparto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia.

Da sempre è "Customer oriented" per la creazione di partnership e la personalizzazione dei prodotti secondo esigenze specifiche.

Accanto alla produzione di membrane dalla funzione impermeabilizzante, ha sviluppato prodotti e soluzioni dalle notevoli proprietà di isolamento termo-acustico, sistemi liquidi, pregio estetico, protezione e resistenza al fuoco, anti-radon, anti-radice, traspirabilità, alta riflettività, autoadesività e termoadesività, soddisfacendo i requisiti necessari per ottenere i migliori e i più adeguati sistemi di copertura che durano nel tempo.

Produce esclusivamente in Italia, garantisce costanza qualitativa, utilizza materie prime di ottima qualità. Il sistema di controllo della qualità assicura il rispetto di tutti i parametri richiesti dalla legislazione europea vigente della marcatura CE dei prodotti da costruzione. Il Sistema Qualità è conforme alla norma ISO 9001.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911 - Fax +39 0376 550177

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669

