

COPERNIT

WATERPROOFING SYSTEMS



MFT MULTI-FLEX TECHNOLOGY

MADE IN ITALY

The logo features a central grey rounded rectangle with a white border. Inside, the letters 'MFT' are written in a large, white, bold, sans-serif font. Below the letters is a horizontal white line, followed by a solid yellow rectangular bar. The bottom portion of the grey rectangle is a darker shade and contains the text 'MULTI-FLEX TECHNOLOGY' in white, bold, sans-serif font. The entire logo is centered between two horizontal bars: a thin grey line on top and a thicker yellow bar below it. The yellow bar has a white curved shape on its left side.

MFT

**MULTI-FLEX
TECHNOLOGY**



PAG. 2 **ESPERIENZA E PASSIONE**
EXPERIENCE AND PASSION



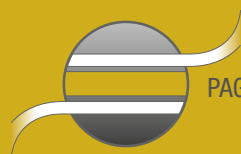
PAG. 3 **RICERCA PER L'INNOVAZIONE**
RESEARCH FOR INNOVATION



PAG. 4 **COME VALUTARE LE PERFORMANCE DELLE MEMBRANE?**
HOW CAN THE PERFORMANCE OF MEMBRANES BE ASSESSED?

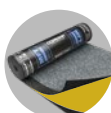


PAG. 6 **LE PRESTAZIONI DELLE VARIE TIPOLOGIE DI COMPOUND**
PERFORMANCE OF THE VARIOUS TYPES OF COMPOUND



PAG. 8

WATERPROOFING REVOLUTION: MULTI-FLEX TECHNOLOGY



PAG. 9 **GAMMA MFT**
MFT PRODUCT RANGE

- ▶ **MFTMONO** PAG.12-13
- ▶ **MFTPRO** PAG.14-15
- ▶ **MFTTECH** PAG.15-16
- ▶ **MFTPLUS** PAG.16-17
- ▶ **MFTEVO** PAG.17-18



PAG. 20 **NESSUN COMPROMESSO, SOLO VANTAGGI**
NO COMPROMISES, ONLY ADVANTAGES



PAG. 22 **FINITURE**
SURFACE FINISHES



PAG. 26 **COPERNIT PER L'AMBIENTE**
COPERNIT FOR THE ENVIRONMENT



PAG. 27 **CONTATTI**
CONTACTS

ESPERIENZA E PASSIONE

Copernit S.p.A. da oltre quarant'anni vive da protagonista il mondo delle coperture e del waterproofing.

La passione e la costante tendenza al miglioramento guidano Copernit ad una continua evoluzione tecnologica nell'ottica della piena soddisfazione del Cliente.

Oggi Copernit ricopre un ruolo di primo piano nella produzione di membrane bitume-polimero e offre il top della qualità e del servizio nei sistemi di impermeabilizzazione, vantando caratteristiche proprie di un'azienda leader quali, ad esempio:

- una presenza globale grazie all'**esportazione in oltre 60 paesi**;
- un **sito produttivo di oltre 100.000 m²**;
- una **produzione di membrane bitume-polimero fino a 30.000.000 m²/anno**;
- un **Reperto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia**, fiore all'occhiello di Copernit;
- una **filosofia aziendale "Customer oriented"** basata sulla costruzione di una partnership con il Cliente, volta alla personalizzazione dell'offerta secondo le singole esigenze specifiche.

L'**esperienza su scala mondiale** così maturata ha consentito di raccogliere le esigenze dei professionisti del waterproofing e di accumulare una **profonda conoscenza delle varie tecniche di impermeabilizzazione e delle soluzioni presenti sul mercato globale.**



EXPERIENCE AND PASSION

Copernit S.p.A. has been a leader in the roofing and waterproofing industry for more than forty years.

Passion and a strive for perfection have directed Copernit to a process of constant technological evolution in the pursuit of full Customer satisfaction.

Copernit nowadays has a leading role in the production of polymer-modified bituminous membranes, and offers its Clients top level waterproofing systems for quality and service, and can rightfully single out characteristics that are those of a market leader:

- a global presence with **exports to over 60 countries**;
- a production site with an **area in excess 100,000 m²**;
- an annual **production capacity of more than 30 million m² of polymer-modified bituminous membranes**;
- a cutting-edge **Research and Development Department**, the jewel in the crown of Copernit;
- a corporate **"Customer oriented" philosophy** based on building a Partners' relationship with its Customers, that will include also a high degree of product customization, to meet individual needs.

Experiences acquired over the past four decades have enabled Copernit to gather a comprehensive and **in-depth knowledge of the various waterproofing techniques and solutions on a global scale and to address the most diverse requirements of the waterproofing professionals from all around the globe.**



RICERCA PER L'INNOVAZIONE

Scienza e tecnologia sono chiamate a comprendere al meglio i consumatori e a soddisfare i loro bisogni.

Ricerca e Sviluppo sono i fattori chiave con cui Copernit da sempre genera i propri prodotti studiando e analizzando le esigenze del mercato, in sintonia con la mission aziendale che consiste nel soddisfare al meglio le necessità del Cliente, permettendo alle persone di vivere bene e sentirsi protette all'interno degli edifici.

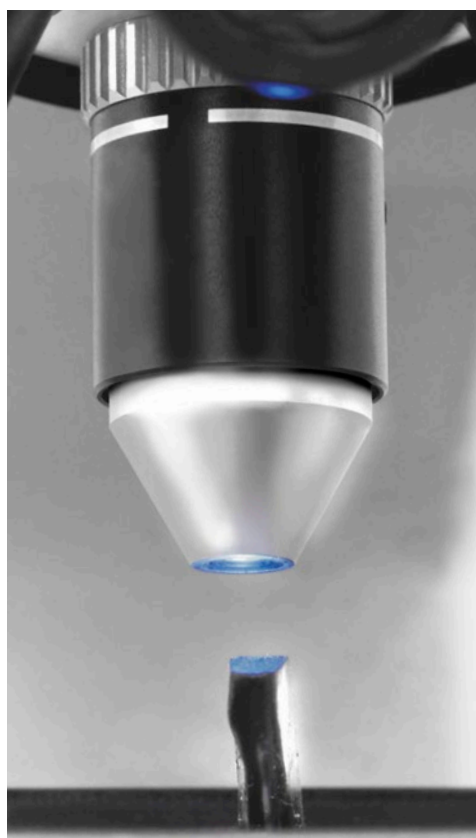
Accanto alla produzione di membrane dalla tipica funzione impermeabilizzante, Copernit ha sviluppato prodotti e soluzioni dalle notevoli proprietà di isolamento acustico, isolamento termico, pregio estetico, protezione e resistenza al fuoco, anti-radon, anti-radice, traspirabilità, alta riflettività, auto-adesività e termo-adesività, andando incontro alle nuove e molteplici esigenze dei Clienti e soddisfacendo i requisiti necessari per ottenere i migliori e i più adeguati sistemi di copertura.

Copernit Lab, il laboratorio di Copernit, che vanta strumentazioni all'avanguardia e personale altamente specializzato è la vera e propria culla del prodotto ed è **costantemente impegnato nella ricerca di nuove soluzioni e nel perfezionamento di quelle esistenti**.

La stretta collaborazione con tutte le divisioni aziendali, in particolar modo con quella commerciale e quella produttiva e gli ingenti investimenti in Ricerca e Sviluppo sostengono i continui progressi di Copernit Lab.

L'attitudine alla scoperta e all'applicazione di nuove tecnologie che soddisfino le esigenze dei Clienti meglio di quanto avvenisse in passato fa parte del DNA di Copernit.

I costanti progressi nella ricerca hanno portato Copernit allo studio di una **nuova tecnologia**, in grado di dare luce ad una gamma di prodotti che incarnano i vantaggi ed i pregi delle migliori membrane tradizionali nell'ottica della **ricerca della membrana ideale**.



RESEARCH FOR INNOVATION

Science and technology are instrumental to better understand Consumers and to satisfy their needs.

*In this light, Copernit engineers its products only after extensive **Research and Development** and after having studied and analysed in depth the market's requirements, in harmony with the company's corporate mission that is committed to meeting the Customer's roofing and waterproofing needs in the best possible way, and enabling individuals to live in comfort inside their residential and work buildings.*

Besides manufacturing a comprehensive and historic range of membranes with an impeccable waterproofing function, Copernit has developed membranes, multi-layer products and also design systems with other remarkable properties: noise abating, thermal insulating, with higher aesthetic value, fire retardant or fire resistant, anti-radon, anti-root, breathable, highly reflective, self-adhesive and thermo-adhesive, to meet the many new needs of Customers and providing products for the most efficient and reliable roofing systems possible.

***Copernit Lab** is Copernit's state-of-the-art laboratory, fully equipped with cutting-edge instrumentation. It is the cradle of all the products manufactured by Copernit and it is staffed with highly specialised personnel that are committed to the **constant search for new, as well as to perfecting the existing, roofing and waterproofing products and technical solutions**. Significant investments in Research and Development have sustained the steady progress achieved over the years by Copernit Lab that operates in close and direct contact with the company's Sales and Production divisions.*

*Copernit has in its DNA an aptitude for discovery and for the implementation of **new technologies** that can help satisfy more effectively than in the past the roofing and waterproofing needs of its Customers. Steady progress in R&D with a view to designing the ideal membrane have led Copernit to study a new technology, which has originated a range of products that incorporate the advantages and **qualities of the best traditional membranes available in the market**.*

COME VALUTARE LE PERFORMANCE DELLE MEMBRANE?

NON TUTTE LE MEMBRANE BITUMINOSE SONO UGUALI!

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



Durabilità | *Durability*

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.

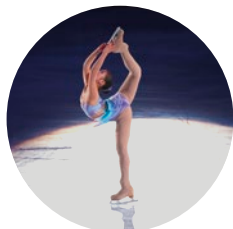
Roofing systems are required to ensure a long useful working life: waterproofing works made with membranes of polymer-modified bitumen will offer an extended lifespan. Membranes that are capable of maintaining unaltered their properties for an extended time will guarantee a more durable waterproofing function.



Facilità di posa | *Ease of installation*

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.

The correct installation of roofing layers is crucial to ensure a roof's proper waterproofing function. Membranes that are easy to install will help minimizing installation errors that may compromise the waterproofing end result. They will also save time and help reduce the overall cost of the roofing works.



Flessibilità alle basse temperature | *Flexibility at low temperatures*

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.

This is the property that makes easy to unroll and ply a roofing membrane; it will also help preserving the membrane's integrity and preventing possible fissures in the compound, even when the temperatures are particularly low. Flexibility at low temperatures also contributes to the ease of installation of any given bituminous membrane.



Resistenza alle alte temperature | *Resistance to high temperatures*

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.

High temperatures can represent a critical factor for the workability of bituminous membranes and the adhesion thereof during the installation works, particularly when performed over certain types of substrates or in the case of applications on particularly steep sloping roofs or onto vertical walls. Bituminous membranes that resist to high temperatures will ensure excellent workability, load-bearing capacity as well as proper bonding and adhesion properties in any weather conditions.



Resistenza all'invecchiamento UV | *Resistance to UV deterioration*

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.

Direct sun irradiation is a strong enemy of polymer-modified bituminous membranes: it directly contributes to the deterioration of the polymer structure and causes bituminous membranes to age. This process occurs more rapidly when, due to its formulation and composition, a membrane is less suited to being exposed directly to sunlight, whereas membranes that can withstand UV ageing will maintain their physical properties for a longer time span, even when the exposure to direct sun irradiation is intense.

HOW CAN THE PERFORMANCE OF MEMBRANES BE ASSESSED?

NOT ALL BITUMINOUS MEMBRANES ARE IDENTICAL!

Various types of bituminous membranes are currently available and they are commonly defined by their **type of compound** and or by their **type of carrier**. With a view to the assessment factors listed below, **Copernit Lab has identified a number of functional properties** and classified the traditional bituminous membranes based on their **level of performance**.



Resistenza alle sollecitazioni meccaniche | *Resistance to mechanical stresses*

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

The structural and settlement movements of buildings produce forces and tensions that can cause damage to the roofing and waterproofing layers. Membranes that are insufficiently elastic or are not strong enough, may become damaged and can break as a direct result of those forces. By contrast, membranes that can withstand mechanical stresses will offer a high resistance to forces generated by structural movements and will not compromise the roof's waterproofing integrity.

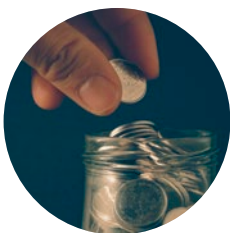


Compound multi-stagionale | *Multi-seasonal compound*

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.

Bituminous membranes are also divided into seasonal and multi-seasonal types, depending on the formulation of their compound. The seasonal compounds are suited to being installed exclusively during a given season or climate condition.

This entails purchasing the products wisely in view of the presumed period of installation. However, it is not always possible to anticipate or delay the installation works. Membranes with a multi-seasonal compound do not have these limitations of use and offer freedom of choice as to when the installation works can be done and, provided they are kept in a suitable condition, these membranes can be stored for a longer time.



Economicità | *Cost effectiveness*

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.

The cost effectiveness of a product includes the cost of the product itself, the cost of installation and also its overall lifespan. An easy-to-install membrane will contribute to saving time as well as to reducing the gas consumption during the installation works. A membrane that offers a long lasting and durable performance is key to ensuring that the roof on which it has been installed will maintain its function in time without the need for early refurbishments or expensive maintenance works.



Sicurezza per l'utilizzatore e sostenibilità ambientale *Safety for the user and environmental sustainability*

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 né amianto, né catrame e neppure oli esausti.

In terms of the environmental impact and human health, bituminous membranes can be divided into two main types:

- *Membranes made of distilled bitumen modified with polymers*
- *Membranes made of oxidised bitumen*

All membranes produced by Copernit belong to the first group: they form part of an eco-sustainable production concept, with a high content of polymers and also recycled plastics, and can also be recycled themselves. Their correct use is not hazardous for man or for the environment. By contrast, membranes of the second group are made with a type of bitumen that is acknowledged as being among the substances that are hazardous for humans. Copernit, by choice, has never produced membranes of oxidised bitumen. In addition, Copernit membranes do not contain asbestos, tar or even spent oils.

LE PRESTAZIONI DELLE VARIE TIPOLOGIE DI COMPOUND

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

PERFORMANCE OF THE VARIOUS TYPES OF COMPOUND

The **different characteristics** of bituminous membranes, as identified by Copernit Lab, are illustrated in this table, where **the performance can be compared** in relation to the type of compound.



DURABILITÀ
DURABILITY



FACILITÀ DI POSA
EASE OF INSTALLATION



**FLESSIBILITÀ ALLE
BASSE TEMPERATURE**
**FLEXIBILITY AT
LOW TEMPERATURES**

TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA COPERNIT | COPERNIT REVOLUTIONARY TECHNOLOGY



MEMBRANE TRADIZIONALI MONOMESCOLA | TRADITIONAL MONO-MIX MEMBRANES

APAO



APP



SBS



BITUME OSSIDATO*
OXIDISED BITUMEN



* Non presente nelle membrane Copernit | Not present in Copernit membranes



**RESISTENZA ALLE
ALTE TEMPERATURE
RESISTANCE TO
HIGH TEMPERATURES**



**RESISTENZA
ALL'INVECCHIAMENTO UV
RESISTANCE TO
UV DETERIORATION**



**RESISTENZA ALLE
SOLLECITAZIONI MECCANICHE
RESISTANCE TO
MECHANICAL STRESSES**



**COMPOUND MULTI-STAGIONALE
MULTI-SEASONAL COMPOUND**

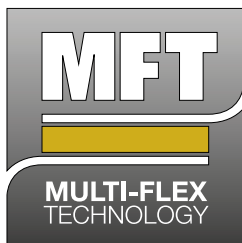


**ECONOMICITÀ
COST EFFECTIVENESS**



**SICUREZZA PER L'UTILIZZATORE
E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
SAFETY FOR THE USER AND
ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY**





WATERPROOFING REVOLUTION:

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 di Copernit Lab 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 miscela APAO/APP, quelli delle membrane a miscela SBS, oltre ad uno speciale coating nello strato intermedio con un rivoluzionario compound elastoplastomerico.

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.

To-date, traditional polymer-modified bituminous membranes have represented the most appropriate solution to modern day waterproofing requirements.

As seen, they have different characteristics depending on the compounds of which they are composed APAO (Amorphous Poly-alpha-olefin), APP (Atactic Polypropylene), SBS (Styrene-Butadiene-Styrene), Oxidised Bitumen.

Until now no single membrane has been able to fully cover the highest demands in terms of waterproofing.

The commitment, passion, tenacity and the untiring research work performed by Copernit Lab have led to a revolutionary result: the birth of Multi-Flex Technology - MFT -, the new technology that concentrates in single products, and to a very high degree, the benefits of different traditional polymer-modified bituminous membranes.

Multi-Flex Technology - MFT - represents the innovative Made in Copernit technology that combines in a single membrane the maximum essence of the advantages of the APAO/APP-modified and of the SBS-modified compounds, with, in addition, a special intermediate layer consisting of a revolutionary elasto-plastomeric compound.

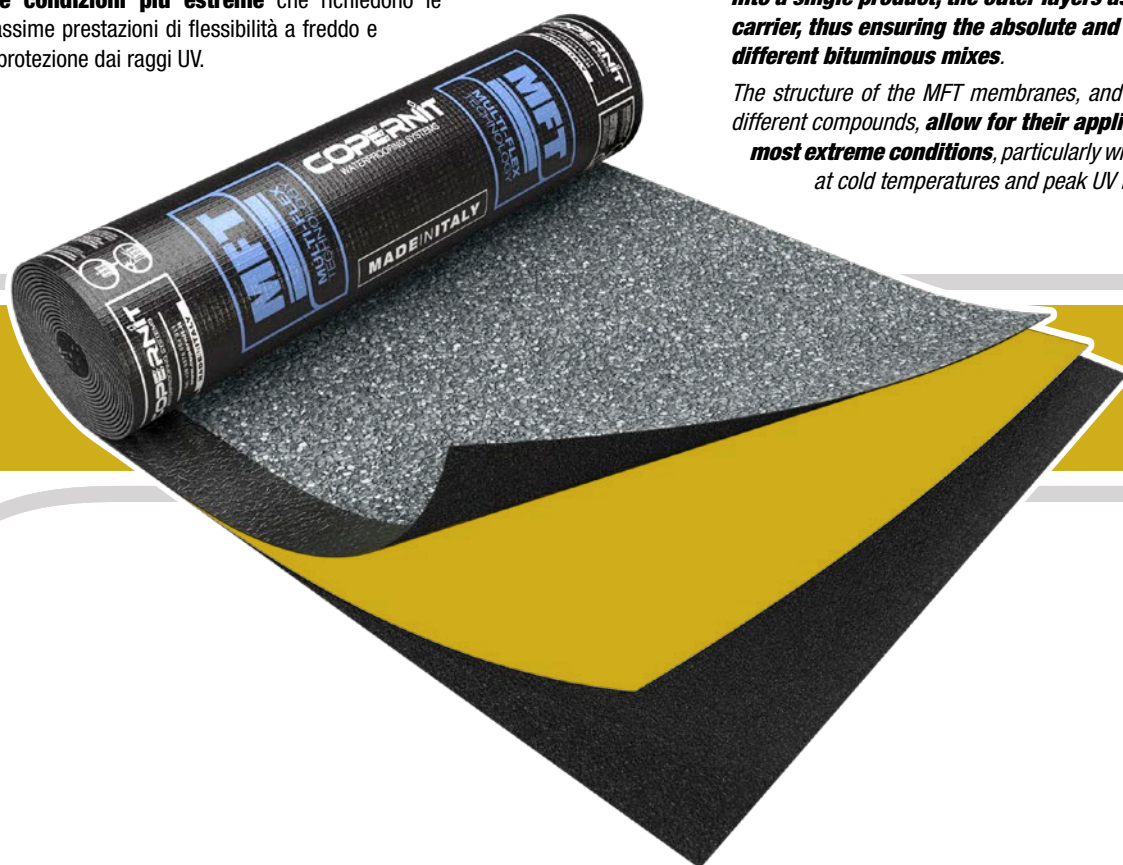
The membranes of the MFT range are manufactured with **three separate bituminous compounds**: an upper coating, an intermediate bonding layer and a lower coating, all brought into the thickness of an MFT waterproofing membrane.

The core of the MFT technology is the **revolutionary compound of the intermediate bonding layer**.

Its special formula has been designed by Copernit Lab and is part of the exclusive intellectual property and know-how of Copernit S.p.A.

The main function of this special compound is **to bond to perfection and into a single product, the outer layers as well as the membrane's carrier, thus ensuring the absolute and total compatibility of the different bituminous mixes**.

The structure of the MFT membranes, and the properties of the three different compounds, **allow for their application and use under the most extreme conditions**, particularly where maximum performance at cold temperatures and peak UV resistance are required.



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.

MFT is the ideal product range, manufactured with the eponymous technology, offering only the advantages of the best types of polymer-bitumen. MFT proposes five product lines: MFT MONO, MFT PRO, MFT TECH, MFT PLUS and MFT EVO. Each line is characterised by three different combinations of compound that will meet any performance or economic requirement.

MFT MONO



APAO -20°C | SBS -20°C

IMPERMEABILIZZAZIONI SENZA LIMITI WATERPROOFING WITHOUT LIMITS

Il top della gamma, dalle prestazioni tecniche insuperabili.

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.

The top of the range with unparalleled technical performance.

The best existing bituminous membrane, ideal for single layer waterproofing applications and/or for multi-layer constructions of considerable value, characterised by a carrier that has excellent mechanical properties.

- ▶ **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

* 4,0 mm su cimosa | 4,0 mm on seldge

MFT PRO



APAO -15°C | SBS -25°C

MASSIME PRESTAZIONI TOP PERFORMANCE

Prodotto di altissima qualità, caratterizzato da un'elevatissima **flessibilità a freddo** e da un'armatura che garantisce **ottime prestazioni**. Particolarmente indicato nei **refacimenti di vecchi manti impermeabili** anche in climi con temperature particolarmente rigide.

A very high quality product, characterised by very high flexibility at low temperatures and by a carrier that ensures excellent performance. Particularly well-suited to refurbishing existing waterproofing layers even in cold climates or at low ambient temperatures.

- ▶ **MFT PRO**
4,0 mm
- ▶ **MFT PRO MINERAL**
4,5 kg/m²
- ▶ **MFT PRO 25 MINERAL**
5,0 mm

MFT TECH



APAO -20°C | SBS -20°C

APPLICAZIONE VERY SMART VERY SMART WORKING

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**.

The superior, lightweight and highly flexible SBS compound on the lower side ensures an even greater ease and speed of installation, whereas the high grade APAO-modified compound on the top side ensures an excellent weather resistance and a long life of the waterproofing system. The TEX fabric liner of the smooth surfaced version allows for greater cleanliness and precision during works.

- ▶ **MFT TECH**
4,0 mm
- ▶ **MFT TECH MINERAL**
4,0 mm

MFT PLUS



APP -15°C | SBS -15°C

IL PARTNER DEL PERFETTO APPLICATORE THE CHOICE OF THE DISCERNING PROFESSIONAL

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.

MFT PLUS, with its high quality bituminous compounds, combined with a tough and resilient carrier, reduced unit weight, excellent flexibility at low temperatures and a versatile TEX surface finish, is the ideal product range for Professionals who value speed and ease of installation as well as reliable, long lasting waterproofing performance.

- ▶ **MFT PLUS**
4,0 mm
- ▶ **MFT PLUS MINERAL**
4,5 kg/m²

MFT EVO



APP -10°C | SBS -10°C

ALTA AFFIDABILITÀ CHE CONVIENE HIGHLY RELIABLE AND COST-EFFECTIVE

Le alte prestazioni della tecnologia MFT al **massimo della convenienza**, per un rapporto qualità/prezzo senza precedenti.

The high-performance of the MFT technology ensures maximum cost effectiveness, with an unparalleled quality/price ratio.

- ▶ **MFT EVO**
4,0 mm
- ▶ **MFT EVO MINERAL**
4,5 kg/m²
- ▶ **MFT EVO VAP**
3,0 mm

PRODOTTO PRODUCT	IMPIEGO INTENDED USE					
	MONOSTRATO SINGLE LAYER	MONOSTRATO B _{ROOF} (t2) SINGLE LAYER B _{ROOF} (t2)	MONOSTRATO ANTI GRANDINE SINGLE LAYER HAIL RESISTANT	MONOSTRATO SOTTO PROTEZIONE PESANTE BALLASTED SINGLE LAYER	STRATO A FINIRE TOP LAYER	PRIMO STRATO O INTERMEDIO UNDERLAY OR INTERMEDIATE LAYER

MFTMONO APAO -20°C | SBS -20°C

MFT MONO 4,0 mm	✓			✓		
MFT MONO MINERAL 5,0 mm *	✓					
MFT MONO MINERAL 4,5 kg/m ²					✓	
MFT MONO B-FIRE MINERAL 5,0 kg/m ²		✓				

* 4,0 mm su cimosa | 4,0 mm on seldge

MFTPRO APAO -15°C | SBS -25°C

MFT PRO 4,0 mm	✓			✓		
MFT PRO MINERAL 4,5 kg/m ²					✓	
MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm			✓			

MFTTECH APAO -20°C | SBS -20°C

MFT TECH 4,0 mm					✓	✓
MFT TECH MINERAL 4,0 mm					✓	

MFTPLUS APP -15°C | SBS -15°C

MFT PLUS 4,0 mm					✓	✓
MFT PLUS MINERAL 4,5 kg/m ²					✓	

MFTEVO APP -10°C | SBS -10°C

MFT EVO 4,0 mm					✓	✓
MFT EVO MINERAL 4,5 kg/m ²					✓	
MFT EVO VAP 3,0 mm						

MULTISTRATO SOTTO PROTEZIONE PESANTE <i>BALLASTED MULTI LAYER</i>	BARRIERA VAPORE <i>VAPOUR BARRIER</i>	RIFACIMENTO DI VECCHI MANTI IMPERMEABILI <i>RENOVATIONS OF EXISTING BITUMINOUS WATERPROOFING</i>	PAG. PAGE
		✓	12
		✓	12
		✓	13
			13
		✓	14
		✓	14
		✓	15
✓			15
			16
✓			16
			17
✓			17
			18
	✓		18



ACQUA | WATER

Resistenza all'acqua
Resistance to water penetration

EN 1928

MFTMONO

MFTPRO

MFTTECH

MFTPLUS

MFTEVO

Resistenza al fuoco esterno
Resistance to External Fire

BRooF(t2)

CEN/TS 1187 test 2

MFTMONO B-FIRE MINERAL



FUOCO | FIRE



GRANDINE | HAIL

Resistenza alla grandine
Resistance to the impact of hail

50 m/s (180 km/h!)

sia su substrato rigido che su substrato morbido

on hard and soft substrates

EN 13583

MFTPRO 25 MINERAL

Barriera al vapore
Vapour Barrier

$\mu = 1.500.000$

EN 1931

MFTEVO VAP



VAPORE | VAPOUR

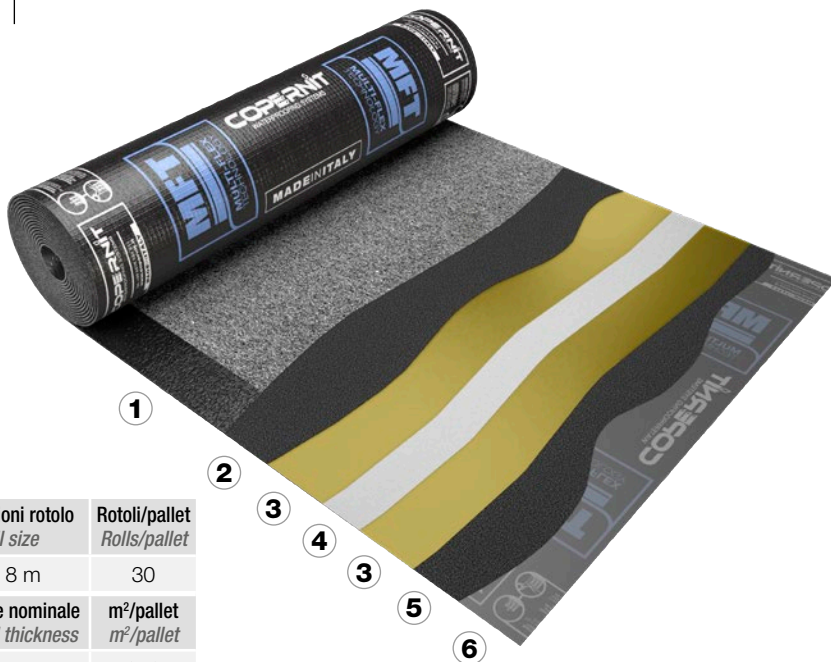
MFTMONO 4,0 mm

APAO -20°C | SBS -20°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Sistema monostrato per impermeabilizzazione di coperture anche sotto protezione pesante
Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati - Fondazioni e muri contro terra

Destinations of use: *Single layer system for roof waterproofing also under ballast or other heavy protection*
Renovation of existing waterproofing - Foundations or ground waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	240

- 1 Finitura faccia superiore** *Upper face finish*
Speciale finitura con sabbia Ready-to-Paint e con cimosa
Special Ready-to-Paint sand with selvage
- 2 Compound strato superiore** *Top coating*
Bitume-polimero APAO -20°C
APAO -20°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio** *Special bonding compound*
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura** *Reinforcement*
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore** *Bottom Coating*
Bitume-polimero SBS -20°C
SBS -20°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore** *Lower face finish*
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

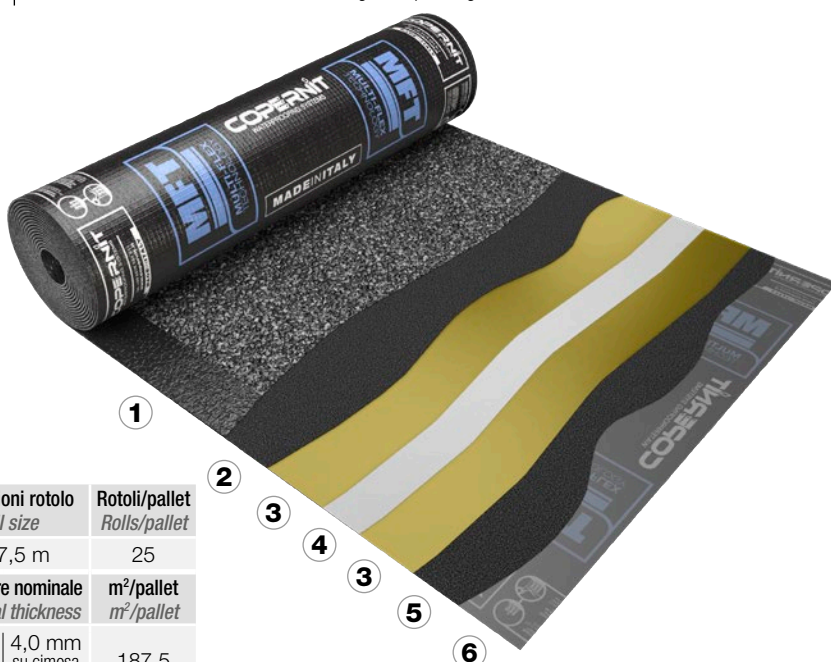
MFTMONO MINERAL 5,0 mm*

APAO -20°C | SBS -20°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Sistema monostrato a vista per impermeabilizzazione di coperture
Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati

Destinations of use: *Single layer system for roof waterproofing*
Renovation of existing waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 7,5 m	25
* Spessore nominale * Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
5,0 mm	4,0 mm su cimosa on selvage 187,5

- 1 Finitura faccia superiore** *Upper face finish*
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore** *Top coating*
Bitume-polimero APAO -20°C
APAO -20°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio** *Special bonding compound*
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura** *Reinforcement*
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore** *Bottom Coating*
Bitume-polimero SBS -20°C
SBS -20°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore** *Lower face finish*
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

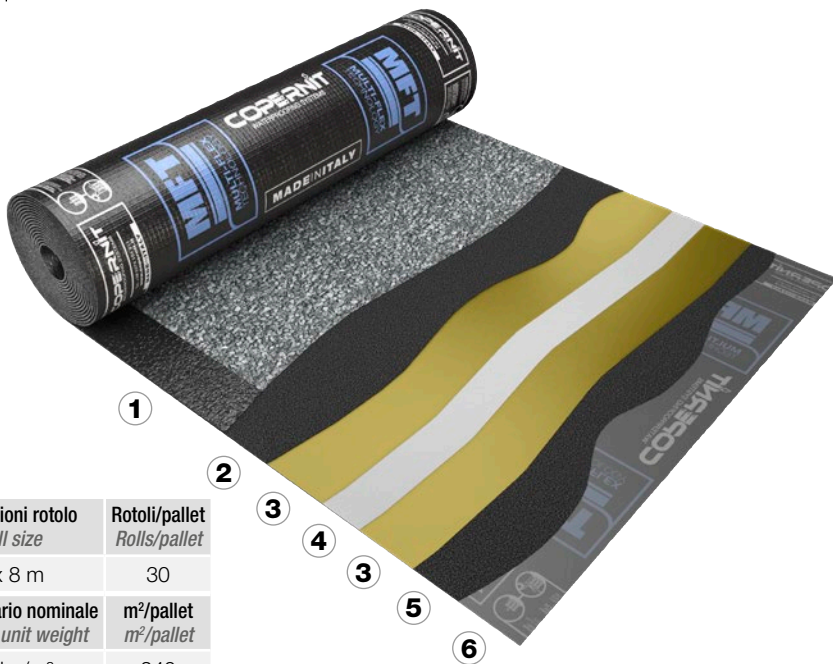
MFTMONO MINERAL 4,5 kg/m²

APAO -20°C | SBS -20°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture
Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati

Destinations of use: Top layer in multi-layer system for roof waterproofing
Renovation of existing waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Peso unitario nominale Nominal unit weight	m ² /pallet m ² /pallet
4,5 kg/m ²	240

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APA0 -20°C
APA0 -20°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -20°C
SBS -20°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

MFTMONO B-FIRE MINERAL 5,0 kg/m²

APAO -20°C | SBS -20°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



BROOF(t2)

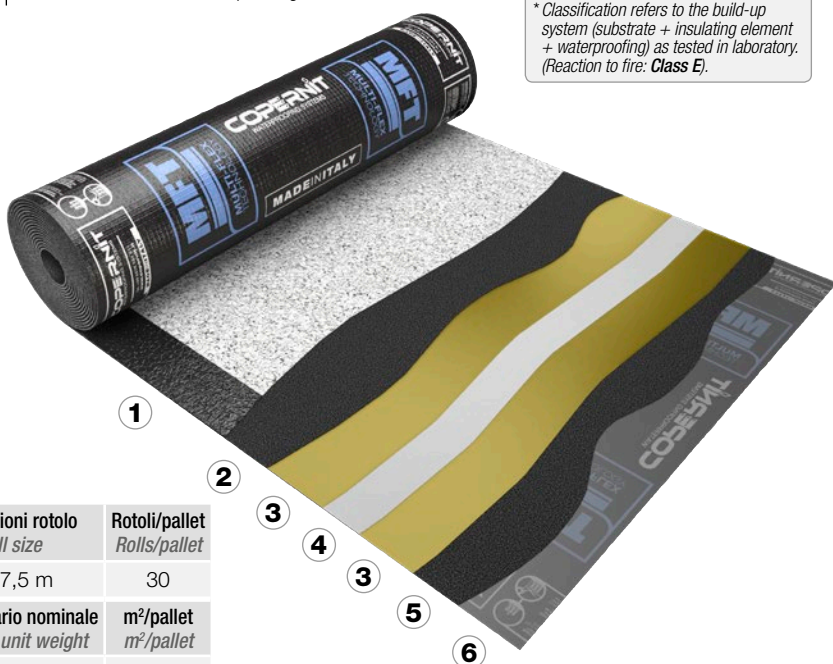


Destinazioni d'uso: Sistema monostrato BROOF(t2)* per impermeabilizzazione di coperture

Destinations of use: BROOF(t2)* single layer system for roof waterproofing

*Classificazione valida per la sola applicazione su elemento termo-isolante in EPS con ritardante di fiamma. (Reazione al fuoco: **Classe E**).

*Classification refers to the build-up system (substrate + insulating element + waterproofing) as tested in laboratory. (Reaction to fire: **Class E**).



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 7,5 m	30
Peso unitario nominale Nominal unit weight	m ² /pallet m ² /pallet
5,0 kg/m ²	225

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APA0 -20°C
APA0 -20°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -20°C
SBS -20°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

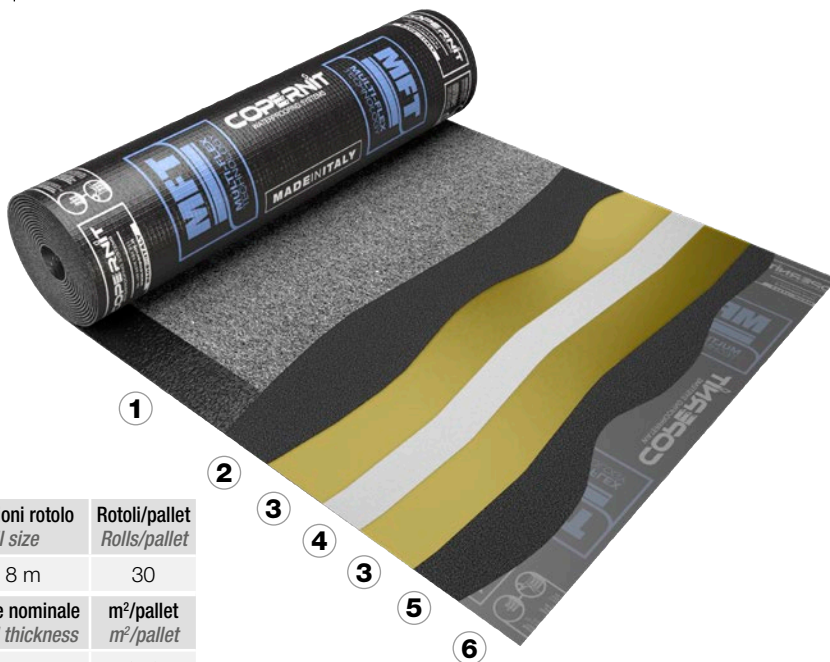
MFTPRO 4,0 mm

APAO -15°C | SBS -25°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Sistema monostrato per impermeabilizzazione di coperture anche sotto protezione pesante
Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati

Destinations of use: *Single layer system for roof waterproofing also under ballast or other heavy protection
Renovation of existing waterproofing*



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	240

- 1 Finitura faccia superiore** *Upper face finish*
Speciale finitura con sabbia Ready-to-Paint e con cimosa
Special Ready-to-Paint sand with selvage
- 2 Compound strato superiore** *Top coating*
Bitume-polimero APAO -15°C
APAO -15°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio** *Special bonding compound*
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura** *Reinforcement*
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore** *Bottom Coating*
Bitume-polimero SBS -25°C
SBS -25°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore** *Lower face finish*
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

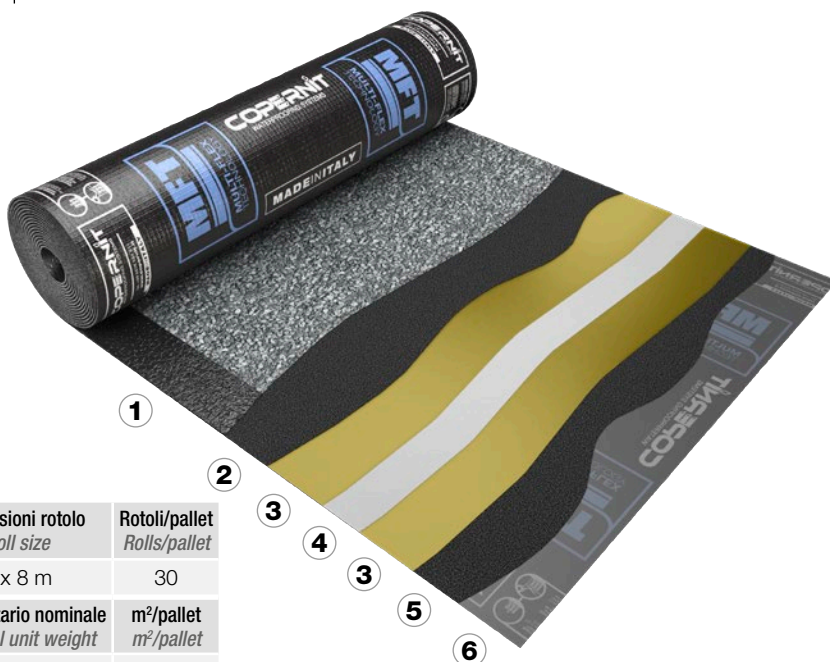
MFTPRO MINERAL 4,5 kg/m²

APAO -15°C | SBS -25°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture
Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati

Destinations of use: *Top layer in multi-layer system for roof waterproofing
Renovation of existing waterproofing*



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Peso unitario nominale Nominal unit weight	m ² /pallet m ² /pallet
4,5 kg/m ²	240

- 1 Finitura faccia superiore** *Upper face finish*
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore** *Top coating*
Bitume-polimero APAO -15°C
APAO -15°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio** *Special bonding compound*
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura** *Reinforcement*
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore** *Bottom Coating*
Bitume-polimero SBS -25°C
SBS -25°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore** *Lower face finish*
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

MFTPRO 25 MINERAL 5,0 mm

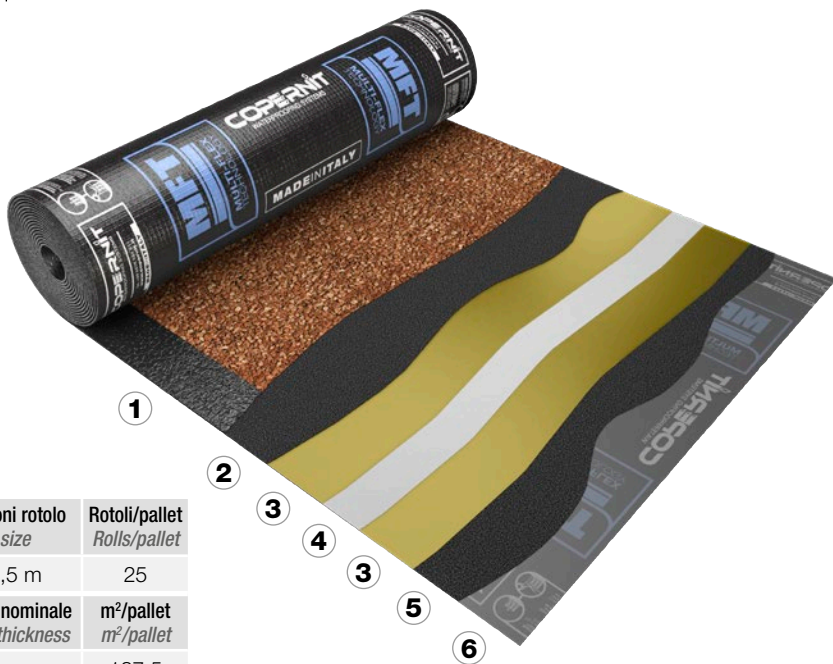
APAO -15°C | SBS -25°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



EN 13707

Destinazioni d'uso: Sistema monostrato a vista per impermeabilizzazione di coperture Strato per la ricopertura di manti impermeabili deteriorati

Destinations of use: Single layer system for roof waterproofing Renovation of existing waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 7,5 m	25
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
5,0 mm	187,5

1 Finitura faccia superiore *Upper face finish*

Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes

2 Compound strato superiore *Top coating*

Bitume-polimero APAO -15°C
APAO -15°C modified compound

3 Speciale compound strato intermedio *Special bonding compound*

Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings

4 Armatura *Reinforcement*

Poliestere a filo continuo da 250 g/m² rinforzato e stabilizzato
250 g/m² spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns

5 Compound strato inferiore *Bottom Coating*

Bitume-polimero SBS -25°C
SBS -25°C modified compound

6 Finitura faccia inferiore *Lower face finish*

Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

MFTTECH 4,0 mm

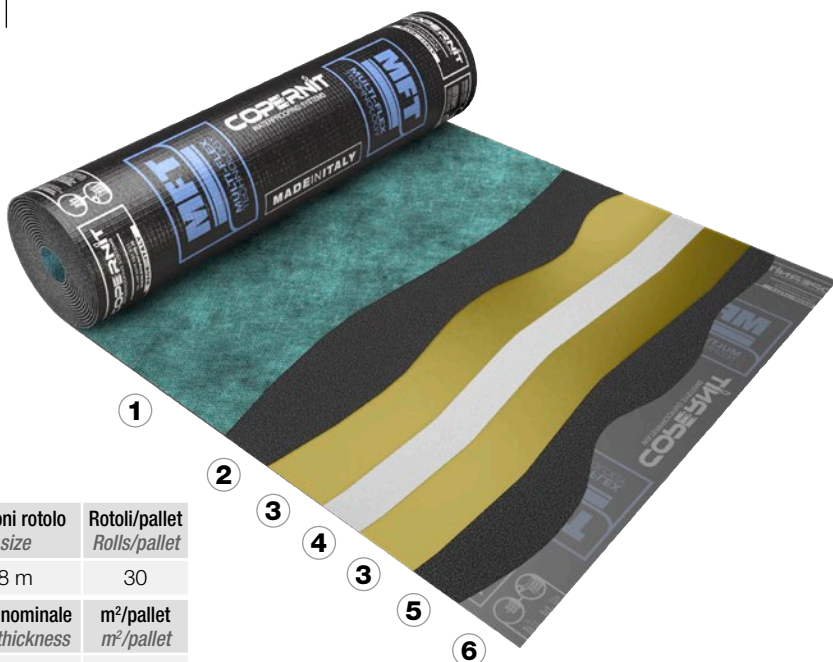
APAO -20°C | SBS -20°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



EN 13707
EN 13969

Destinazioni d'uso: Primo strato o strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture anche sotto protezione pesante. Fondazioni e muri contro terra.

Destinations of use: Underlayer or top layer in multi-layer system for roof waterproofing also under ballast or other heavy protection.



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	240

1 Finitura faccia superiore *Upper face finish*

TEX tessuto-non-tessuto di polipropilene verde
TEX micro-porous green fabric of non-woven polypropylene

2 Compound strato superiore *Top coating*

Bitume-polimero APAO -20°C
APAO -20°C modified compound

3 Speciale compound strato intermedio *Special bonding compound*

Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings

4 Armatura *Reinforcement*

Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns

5 Compound strato inferiore *Bottom Coating*

Bitume-polimero SBS -20°C leggero
Light SBS -20°C modified compound

6 Finitura faccia inferiore *Lower face finish*

Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

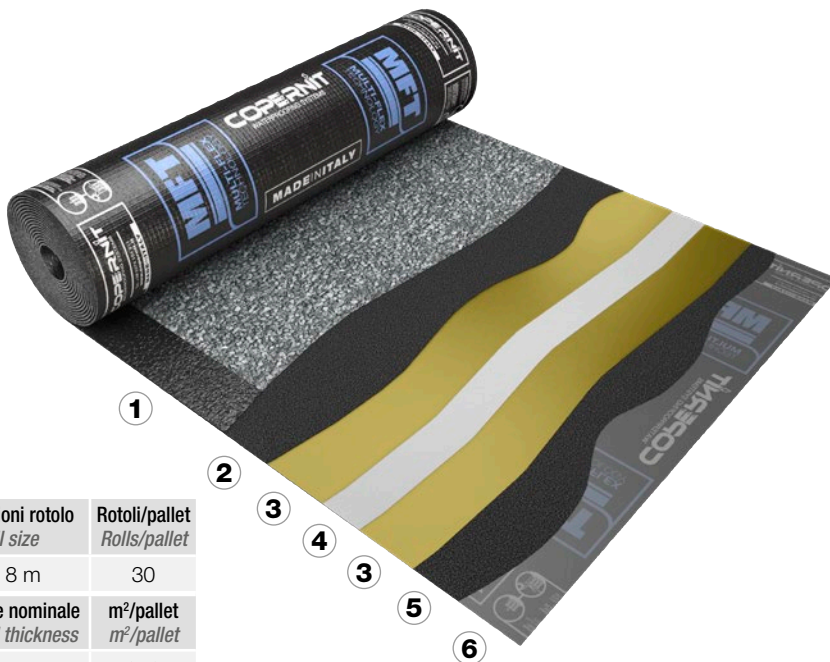
MFTTECH MINERAL 4,0 mm

APAO -20°C | SBS -20°C  | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture

Destinations of use: Top layer in multi-layer system for roof waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	240

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APAO -20°C
APAO -20°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -20°C leggero
Light SBS -20°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

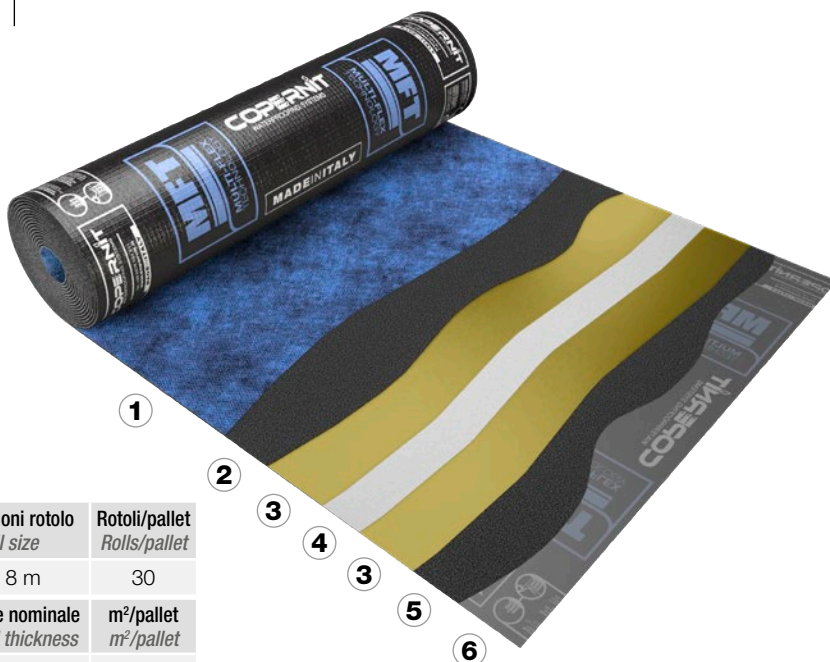
MFTPLUS 4,0 mm

APP -15°C | SBS -15°C  | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Primo strato o strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture anche sotto protezione pesante - Fondazioni e muri contro terra

Destinations of use: Underlayer or top layer in multi-layer system for roof waterproofing also under ballast or other heavy protection - Foundations or ground waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	240

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
TEX tessuto-non-tessuto di polipropilene turchese
TEX micro-porous turquoise fabric of non-woven polypropylene
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APP -15°C
APP -15°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -15°C leggero
Light SBS -15°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

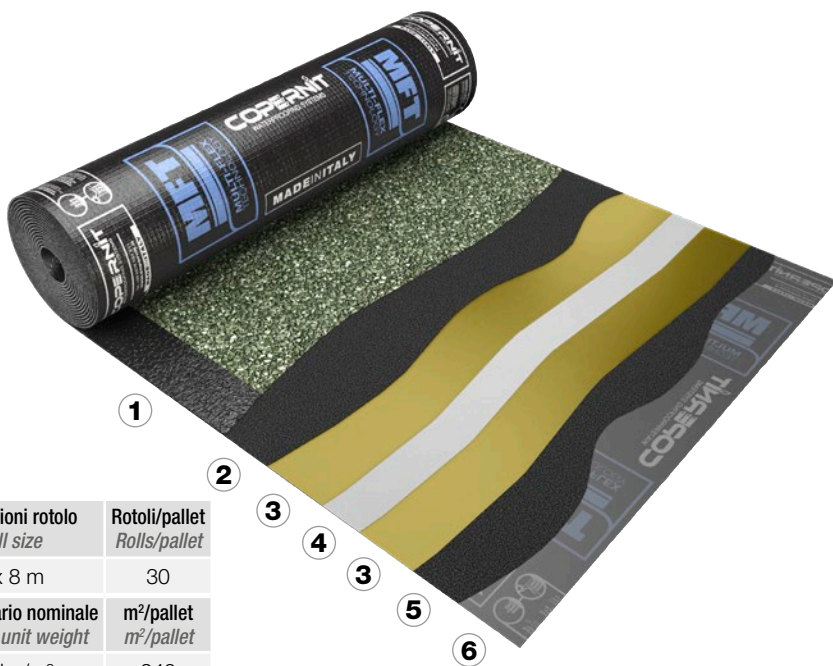
MFTPLUS MINERAL 4,5 kg/m²

APP -15°C | SBS -15°C | Poliestere filo continuo stabilizzato - *Stabilized spunbond polyester*



Destinazioni d'uso: Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture

Destinations of use: Top layer in multi-layer system for roof waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 8 m	30
Peso unitario nominale Nominal unit weight	m ² /pallet m ² /pallet
4,5 kg/m ²	240

1 Finitura faccia superiore *Upper face finish*

Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes

2 Compound strato superiore *Top coating*

Bitume-polimero APP -15°C
APP -15°C modified compound

3 Speciale compound strato intermedio *Special bonding compound*

Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings

4 Armatura *Reinforcement*

Poliestere a filo continuo rinforzato e stabilizzato ad alta grammatura
High grade spunbond polyester reinforced and stabilised with longitudinal glass yarns

5 Compound strato inferiore *Bottom Coating*

Bitume-polimero SBS -15°C leggero
Light SBS -15°C modified compound

6 Finitura faccia inferiore *Lower face finish*

Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

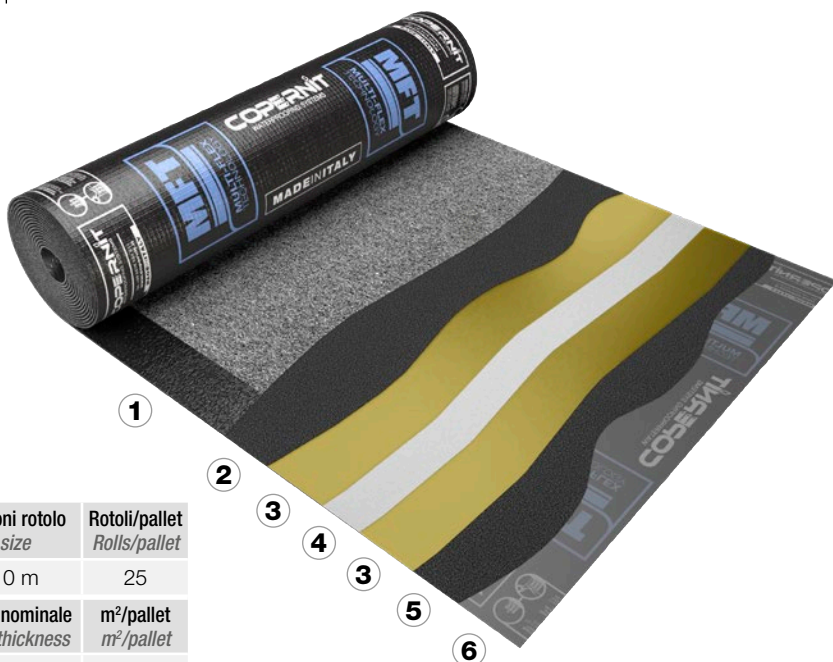
MFTEVO 4,0 mm

APP -10°C | SBS -10°C | Poliestere composito - *Composite polyester*



Destinazioni d'uso: Primo strato o strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture anche sotto protezione pesante

Destinations of use: Underlayer or top layer in multi-layer system for roof waterproofing also under ballast or other heavy protection



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 10 m	25
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
4,0 mm	250

1 Finitura faccia superiore *Upper face finish*

Speciale finitura con sabbia Ready-to-Paint e con cimosa
Special Ready-to-Paint sand with seldge

2 Compound strato superiore *Top coating*

Bitume-polimero APP -10°C
APP -10°C modified compound

3 Speciale compound strato intermedio *Special bonding compound*

Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings

4 Armatura *Reinforcement*

Poliestere composito rinforzato e stabilizzato
Composite polyester reinforced and stabilized with longitudinal glass yarns

5 Compound strato inferiore *Bottom Coating*

Bitume-polimero SBS -10°C
SBS -10°C modified compound

6 Finitura faccia inferiore *Lower face finish*

Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

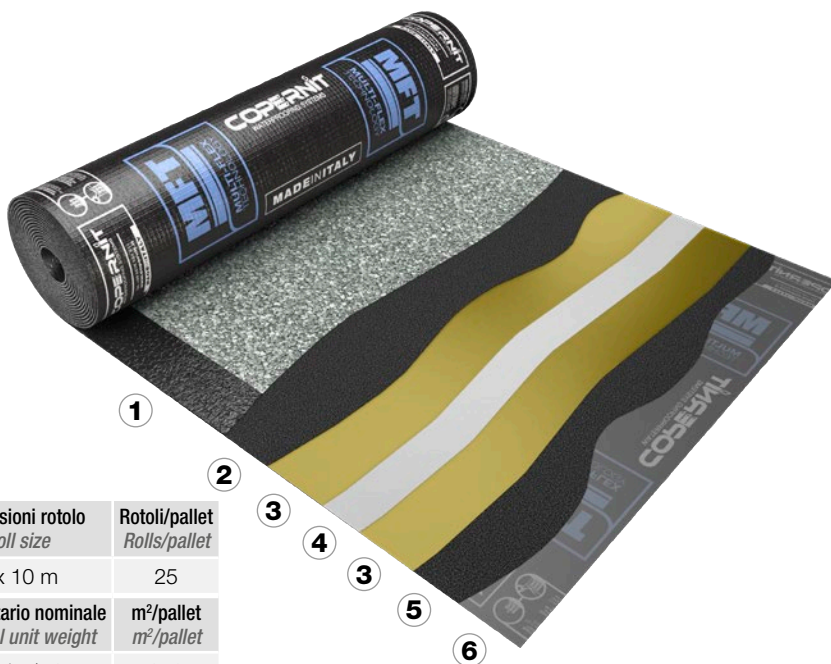
MFT EVO MINERAL 4,5 kg/m²

APP -10°C | SBS -10°C | Poliestere composito - Composite polyester



Destinazioni d'uso: Strato a finire in sistemi multistrato per impermeabilizzazione di coperture

Destinations of use: Top layer in multi-layer system for roof waterproofing



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 10 m	25
Peso unitario nominale Nominal unit weight	m ² /pallet m ² /pallet
4,5 kg/m ²	250

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
Autoprotezione con scaglie di ardesia grigia o colorata
Self-protecting grey or coloured slate flakes
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APP -10°C
APP -10°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Poliestere composito rinforzato e stabilizzato
Composite polyester reinforced and stabilized with longitudinal glass yarns
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -10°C
SBS -10°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

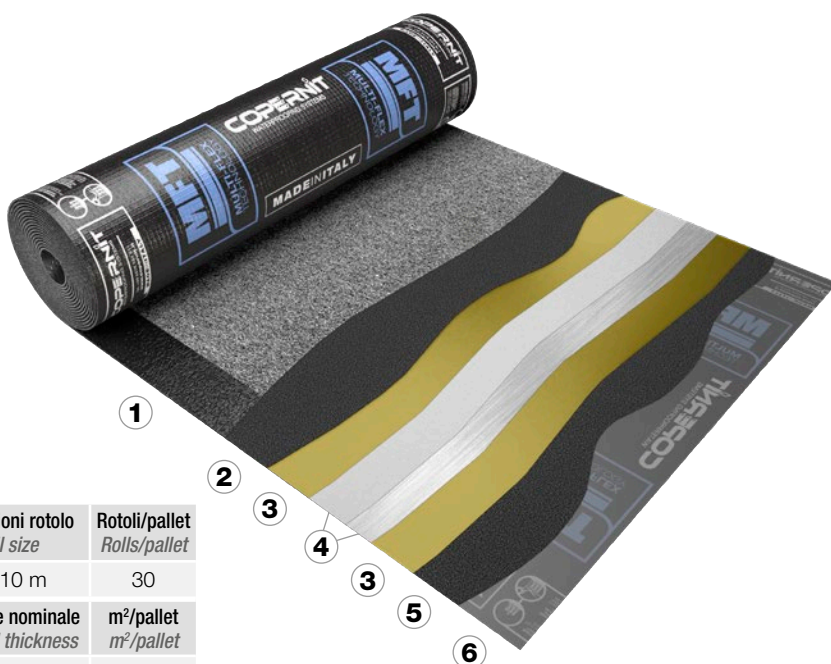
MFT EVO VAP 3,0 mm

APP -10 °C | SBS -10 °C | Armatura composita - Composite reinforcement



Destinazioni d'uso: Barriera bituminosa contro la diffusione del vapore

Destinations of use: Bituminous barrier against water vapour diffusion



Dimensioni rotolo Roll size	Rotoli/pallet Rolls/pallet
1 x 10 m	30
Spessore nominale Nominal thickness	m ² /pallet m ² /pallet
3,0 mm	300

- 1 Finitura faccia superiore Upper face finish**
Speciale finitura con sabbia Ready-to-Paint e con cimosa
Special Ready-to-Paint sand with seldge
- 2 Compound strato superiore Top coating**
Bitume-polimero APP -10°C
APP -10°C modified compound
- 3 Speciale compound strato intermedio Special bonding compound**
Innovativa miscela, per una assoluta compatibilità tra i diversi strati
Provides total compatibility with top- and under-coatings
- 4 Armatura Reinforcement**
Speciale armatura costituita da una lamina di alluminio accoppiata con un tessuto-non-tessuto di poliestere rinforzato
Reinforced and stabilized polyester coupled with a special aluminium film
- 5 Compound strato inferiore Bottom Coating**
Bitume-polimero SBS -10°C
SBS -10°C modified compound
- 6 Finitura faccia inferiore Lower face finish**
Film di polietilene a rapida termoretrazione per una perfetta posa a fiamma o ad aria calda
Polyethylene fast burning film

WATERPROOFING REVOLUTION: MULTI-FLEX TECHNOLOGY

MFTMONO
APAO -20°C | SBS -20°C

MFTPRO
APAO -15°C | SBS -25°C

MFTTECH
APAO -20°C | SBS -20°C

MFTPLUS
APP -15°C | SBS -15°C

MFTevo
APP -10°C | SBS -10°C



COPERNIT
WATERPROOFING SYSTEMS

NESSUN COMPROMESSO, SOLO VANTAGGI

Copernit, con questo catalogo, presenta la gamma ideale, 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 **Top technical performance: excellent quality**

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.

The combined presence of APAO/APP and of SBS compounds offers a superior technical performance compared to traditional mono-mix membranes, and places the MFT membranes to levels of excellence.



Elevata resistenza alle alte temperature ed all'invecchiamento UV **Outstanding resistance to high temperatures and to UV ageing**

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.

The APAO or APP plastomeric compound of the upper layer ensures outstanding resistance to high temperatures and to ageing caused by UV. MFT membranes can therefore be used in conditions of direct and intense exposure to sun irradiation.



Tre compound in un unico spessore: estrema versatilità **Three compounds in a single roofing membrane: extreme versatility**

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.

The combination of three different compounds and their specific position within the structure of MFT membranes allow for the application and use of these products in the most diverse conditions, overcoming the limits of use of traditional roofing sheets.



Alta elasticità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche **High elasticity and resistance to mechanical stresses**

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

The special bonding compound of the intermediate layer confers to MFT membranes great elasticity and resilience, and makes them suitable for use in applications where high resistance to mechanical stresses is required.

NO COMPROMISES, ONLY ADVANTAGES

In this catalogue Copernit presents the ideal waterproofing product range that **exceeds the limits of traditional membranes made of polymer-modified bitumen**. **MFT combines the advantages of the best types of bituminous compound**, merging them into a single product and ensuring **the highest performance in any ambient condition** and setting new standards for the bituminous waterproofing industry.



Elevata flessibilità ed ottima adesività High flexibility and excellent adhesion

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.

The SBS elastomeric compound of the lower layer ensures great flexibility of all MFT membranes in any condition as well as excellent adhesion properties, allowing for easy, smooth and swift installation works, even in cold climates.



Subito verniciabile Immediately paintable

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.

It requires no curing time and can be coated in direct sequence after completion of the roofing works, meaning that no separate work sessions, and related additional costs, are required for the protective coatings.



Riduzione dei tempi e minor consumo di gas Reduced application time and lower gas consumption

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.

The SBS elastomeric compound in the lower layer allows for smooth and swift installation, thereby contributing to reducing the time required for the roofing works as well as the overall consumption of propane gas. This leads to estimated savings on installation costs of up to 20% and safer conditions of work for roof operators and in general for the environment.



Compatibilità Compatibility

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.

The revolutionary compound of the intermediate layer bonds perfectly the outer layers and the carrier into a single product, ensuring absolute compatibility of the various mixes thus providing a total safeguard against risks of delamination.



Multi-stagionalità Multi-seasonal features

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.

MFT products are multi-seasonal. The particular combination and the specific characteristics of these compounds ensure optimal application of MFT membranes during any season and in any climate condition.

Una **buona protezione** è fondamentale per garantire la durabilità della membrana. Allo stesso tempo la copertura ha un ruolo primario nel definire l'**aspetto estetico** dell'intero edificio. Per questa ragione MFT propone **le migliori finiture superficiali**, predisposte per conferire alla membrana la **massima protezione ed un alto valore estetico**, in linea con le aspettative e i gusti del committente.

FACCIA SUPERIORE / VERSIONI LISCE | UPPER FACE / PLAIN VERSIONS

Sabbia Ready-to-Paint | Ready-to-Paint sand

STANDARD *



La **speciale e innovativa finitura con sabbia uniformemente distribuita e inglobata nella miscela bituminosa**. **Subito verniciabile** per proteggere e colorare immediatamente la copertura, senza interventi successivi e spese aggiuntive.

*The **innovative sand finish is evenly incorporated in the bituminous mix**. It can be painted as soon as the installation works have been completed, **to protect and colour immediately the roof area** without the need for subsequent work sessions and additional charges.*



Subito verniciabile Immediately paintable

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.

It requires no curing time and can be coated in direct sequence after completion of the roofing works, meaning that no separate work sessions, and related additional costs, are required for the protective coatings.



Anti Footprint No Footprints

Le impronte da calpestio non rimangono impresse sulla superficie della membrana. Ciò consente di evitare danneggiamenti alle guaine durante e dopo la posa.

The innovative sand finish prevents footprint marks and damages thereby caused to the membrane, along with the related aesthetical aggravation to the roof surface.



Protezione efficace e duratura Effective and long-lasting protection

La finitura Ready-to-Paint riduce quasi totalmente la perdita di sabbia durante e dopo la posa, assicurando una lunga durata del trattamento superficiale.

The Ready-to-Paint surface reduces to an absolute minimum the loss of sand particles during and after completion of the roofing works and will contribute to an extended lifespan of any protective coating applied onto the membranes.



Evita gli accumuli di sabbia nei canali di gronda No accumulation of sand in gutters and drain outlets

La sabbia non si stacca dalla membrana e non provoca accumuli nei canali di gronda. Ciò contribuisce a ridurre gli interventi e quindi i costi di manutenzione della copertura.

The sand particles do not detach from the membrane surface and therefore will not accumulate in gutters and drain outlets. Less maintenance is therefore required with direct savings on the related costs.



Extra Grip Extra Grip

La sabbia, essendo ruvida e perfettamente trattenuta dalla membrana, riduce la scivolosità del manto anche su pendenze elevate, assicurandone un elevato grip ed una perfetta calpestabilità.

The sand, being rough and perfectly retained by the membrane, reduces the slipperiness of the surface even on steep roof pitches, ensuring a high grip and a perfect foot traffic.

* Standard su tutta la gamma ad eccezione di **MFT TECH 4,0 mm** e **MFT PLUS 4,0 mm**
Standard for the whole range, except for **MFT TECH 4,0 mm** and **MFT PLUS 4,0 mm**

Proper protection is fundamental to ensure the durability of any waterproofing membrane.

Whereas roofs have a primary role in defining the **aesthetic appearance** of entire buildings, MFT membranes are offered with **the best surface finishes** available at this time, to ensure that these membranes combine **maximum waterproofing function with a high aesthetic value**, in line with Customer's expectations and taste.

Tex | Tex

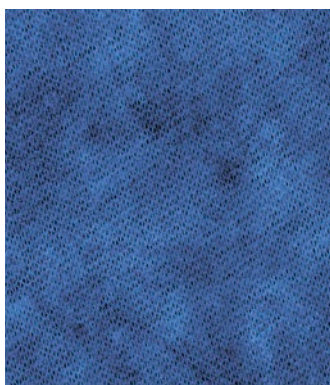
SU RICHIESTA | ON REQUEST



Tex Verde | Green Tex

STANDARD SU | STANDARD ON

MFTTECH 4,0 mm



Tex Turchese | Turquoise Tex

STANDARD SU | STANDARD ON

MFTPLUS 4,0 mm

Rivestimento in tessuto non tessuto di polipropilene microporoso, dalla superficie regolare e uniforme, dal gradevole aspetto estetico, verde (standard su MFT TECH 4,0 mm), turchese (standard su MFT PLUS 4,0 mm) o nero su richiesta.

Facilita lo svolgimento dei rotoli, garantisce le migliori condizioni per una posa ottimale ed offre i seguenti vantaggi:

- **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.
- **Extra Grip.** La finitura Tex riduce la scivolosità del manto anche su pendenze elevate, assicurandone un elevato grip ed una perfetta calpestabilità.
- **La sfiammatura del Tex risulta facile**, veloce e priva di residui; ciò permette di ottenere una superficie altamente adesiva durante tutte le fasi della posa.
- Consente **un'applicazione estremamente pulita**, poiché non rilascia parti polverose.
- **Anti Footprint.** Le impronte da calpestio non rimangono impresse sulla superficie della membrana.

Lining fabric of nonwoven microporous polypropylene, it has a regular and uniform surface and a pleasant aesthetic appearance.

Standard colours: green on MFT TECH 4,0 mm and turquoise on MFT PLUS 4,0 mm.

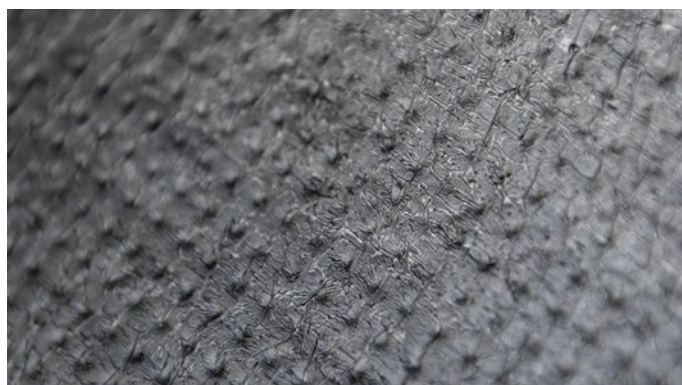
Black colour is available on request, minimum quantities do apply.

It eases unrolling of membranes, improves installation conditions in general and offers the following specific advantages:

- It is a **perfect receiving surface for coatings**, consequently waterproofing layers can be finished with reflective coatings immediately after completion of installation works.
- **No need for the standard delay of 3 months** between end of installation works and application of protective or reflective coatings.
- **Extra Grip.** The Tex finish reduces the slipperiness typical of smooth-faced waterproofing layers, offering a firm grip for safer foot traffic also on pitched roofs.
- **Torching of the Tex finish is fast, easy and free of residues**, it enhances adhesion for a perfect bond between bituminous layers.
- It allows for **very clean installation** works with no release of dust particles.
- It is **footprint resistant** and prevents embossment of tread marks in the membrane surface.

Film PE | PE Film

SU RICHIESTA | ON REQUEST



Film termoplastico preformato in polietilene che facilita lo svolgimento dei rotoli, garantisce le condizioni per una posa ottimale ed offre i seguenti vantaggi:

- La **posa risulta facile e veloce** grazie alla sua rapida termoretrazione.
 - Consente **un'applicazione estremamente pulita**, non rilasciando residui polverosi.
 - **Anti Footprint.** Le impronte da calpestio non rimangono impresse sulla superficie della membrana.
- Non idoneo alla verniciatura.

It is a thermoplastic polyethylene film that prevents adherence among coils of membrane rolls, and eases unrolling thereof, it provides a ready surface for torch-applied installation works and offers also the following advantages:

- *It melts instantly when torched, for **quick and easy installation** works.*
- ***Torching of the PE film is very fast, easy and free of residues**, enhancing adhesion and a perfect bond between bituminous layers.*
- *It allows for **very clean installation** works with no release of dust particles.*
- *It is **footprint resistant** and prevents embossment of tread marks in the membrane surface.*

Not suitable for painting.

FACCIA SUPERIORE / VERSIONI MINERAL | UPPER FACE / MINERAL VERSIONS

Scaglie di Ardesia | Slate Flakes

STANDARD



Finitura con **scaglie di ardesia ceramizzata grigia o colorata** per l'autoprotezione della membrana e la prevenzione dell'invecchiamento provocato dai raggi U.V. Le **nove colorazioni** prescelte per la finitura Mineral consentono un'ampia definizione cromatica. **Dai colori standard a quelli semi-standard, fino allo speciale Ultrawhite** con elevata capacità riflettente dei raggi solari, la gamma dei minerali offerti è tale da soddisfare al meglio tutte le esigenze del Cliente.

Mineralized MFT membranes are supplied with a standard grey slate finish for self-protection against limited foot traffic and/or deterioration caused by UV. They are available also with other colours of mineral and upon request also with coloured ceramic granules.

Nine different mineral colours are available and the combinations of colour and of mineral types allow for a wide choice that will meet the taste of almost any Customer.



La speciale finitura **Ultrawhite** vanta un elevato **SRI (Indice di Riflettanza Solare)** e consente una **bassa assorbenza di calore** nelle ore diurne, per aumentare il tempo di durata della membrana, favorire la dispersione del calore durante le ore notturne e **ridurre il consumo energetico** per il condizionamento degli ambienti sottostanti la copertura.

IDEALE PER SISTEMI COOL ROOF.

MFT membranes can be supplied also with the special Ultrawhite mineral finish, with a high SRI (Solar Reflectance Index) and very low heat absorbance, for an extended membrane's useful working life. The Ultrawhite finish favours heat dispersion at night and helps reducing energy consumption for internal air conditioning.

RECOMMENDED FOR COOL ROOF SYSTEMS.



Grigio H18
Grey H18

STANDARD
STANDARD



Bianco
White



Verde
Green



Rosso
Red



Grigio H150
Grey H150

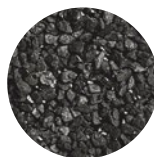
SU RICHIESTA
ON REQUEST



Testa di moro
Brown



Bourgogne
Bourgogne



Nero
Black



Ultrawhite
Ultrawhite

Micro Mineral | *Micro Mineral*

SU RICHIESTA | *ON REQUEST*



Scaglie di micro ardesia di dimensioni estremamente ridotte per una perfetta adesione e per una gradevole alternativa estetica rispetto alla finitura Mineral standard.

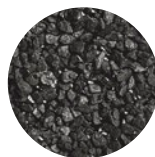
*The surface finish consists of **very fine slate particles** that offer excellent coverage and surface bond as well as a pleasant aesthetic alternative to the standard Mineral finish.*



**Rosso
Red**



**Verde
Green**



**Nero
Black**

SU RICHIESTA
ON REQUEST

Granuli Mineral | *Mineral Granules*

SU RICHIESTA | *ON REQUEST*



Granuli minerali ceramizzati per una gradevole alternativa estetica rispetto alla finitura Mineral standard.

*The surface finish consists of **ceramic granules** for a pleasant aesthetic alternative to the standard Mineral finish.*



**Nero
Black**



**Bianco
White**



Metal Black

SU RICHIESTA
ON REQUEST

FACCIA INFERIORE | *LOWER FACE*



Film PE MFT e Goffratura *MFT PE Film and Embossing*

STANDARD

La faccia inferiore, gofrata e rivestita con il film di polietilene MFT, offre una maggiore superficie di contatto con la fiamma permettendo una rapida retrazione del film.

The lower face of MFT membranes is embossed and lined with MFT PE film, to provide an increased surface of contact for torching, to enhance ease and speed of installation works.

Ecosostenibilità e basso impatto ambientale per una produzione nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente rappresentano per Copernit obiettivi da raggiungere attraverso l'impegno quotidiano e tramite una serie di azioni mirate:

- l'utilizzo di **materie prime riciclate o rigenerate** e di **materie prime vergini** derivanti da fornitori che operano nel rispetto delle norme ambientali;
- il continuo investimento per la messa a punto di **dispositivi di abbattimento** basati su tecnologie d'avanguardia **per limitare le emissioni in atmosfera**, oltre al costante e periodico sistema di controllo degli impianti;
- il **recupero di gran parte degli scarti di lavorazione ed il loro riutilizzo** all'interno del proprio ciclo produttivo e lo smaltimento dei restanti rifiuti unicamente presso aziende accreditate nel rispetto delle normative vigenti;
- la **realizzazione di iniziative atte a informare e a coinvolgere i cittadini e le autorità** sulle politiche ambientali dell'azienda, per una trasparente e costruttiva interazione all'interno del contesto sociale in cui opera Copernit.

Eco-sustainability and low environmental impact for a production based on respect for man and the environment; for Copernit these are objectives to be achieved through a daily commitment and a series of targeted actions:

- **making use of recycled or regenerated raw materials as well as of virgin raw materials** sourced only from suppliers that operate in compliance with environmental rules and regulations;
- **constant investments in abatement equipment** of cutting-edge technology **to limit atmospheric emissions**, along with regular and stringent checks on the control systems of its production units;
- **recovery of the majority of the processing waste and surplus and reuse thereof** in the company's production, with disposal of the residual waste only through accredited companies, all in compliance with current legislation;
- **implementation of initiatives to inform and involve the local community and authorities** about the company's environmental policies and to pursue a transparent and constructive interaction within the social context where Copernit operates.

**GBC GREEN
BUILDING
COUNCIL ITALIA**



COPERNIT è socio del GBC Italia, associazione che favorisce la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile e rispettosa dell'ambiente ed è in grado di fornire materiali e soluzioni a **supporto della certificazione LEED®** – Leadership in Energy and Environmental Design – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di **edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto**.

I prodotti della gamma MFT contribuiscono al raggiungimento dei crediti LEED®.

COPERNIT is a member of GBC Italy, an association that favours the dissemination of a building culture that is sustainable and respectful of the environment and is able to supply materials and **provide solutions to support LEED®** – Leadership in Energy and Environmental Design certification, the parameters of which establish precise engineering and construction criteria for **buildings that are healthy, energy efficient and have a low environmental impact**.

The products of the MFT range contribute to achieving LEED® credits.



Accanto alla semplice fornitura, **Copernit** propone un servizio di consulenza per affiancare il Cliente nella scelta delle adeguate soluzioni tecniche e dei materiali idonei per problemi specifici.

***Copernit** offers an advisory service to assist Customers in the choice of adequate technical solutions and suitable materials for specific problems.*

Phone:	+39 0376 554911
Fax:	+39 0376 550177
Website:	www.copernit.it
Email:	info@copernit.it

Le soluzioni consigliate da Copernit SpA in questo catalogo sono indicative e non vincolanti. È competenza e responsabilità del progettista compiere la corretta scelta di prodotto per la realizzazione della copertura o del rivestimento.

I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze di Copernit SpA riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose opportunità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al controllo di Copernit SpA, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità e la compatibilità del prodotto all'impiego previsto.

Si raccomanda di consultare le schede tecniche relative a ciascun prodotto, disponibili sul sito Copernit www.copernit.it

La riproduzione dei prodotti e dei colori è indicativa.

I dati riferiti ai diversi prodotti e le normative di riferimento sono aggiornati al momento della stampa del catalogo, pertanto potranno subire variazioni.

Copernit SpA ha la facoltà esclusiva di modificare e sostituire, anche solo parzialmente, i componenti dei sistemi illustrati in questo catalogo, senza l'obbligo di darne preavviso.

The solutions recommended by Copernit SpA in this catalogue are indicative and not binding. The designer/architect/engineer has the competence and the responsibility to make the correct choice of the products for the realization of his projects.

Any recommendations, and technical information hereby provided represent our best knowledge regarding the characteristics and use of the product(s).

Given the numerous possibilities of application and the possible interference of items not subject to our control, the buyer is required to establish under his own responsibility the suitability and compatibility of the product(s) for the intended use.

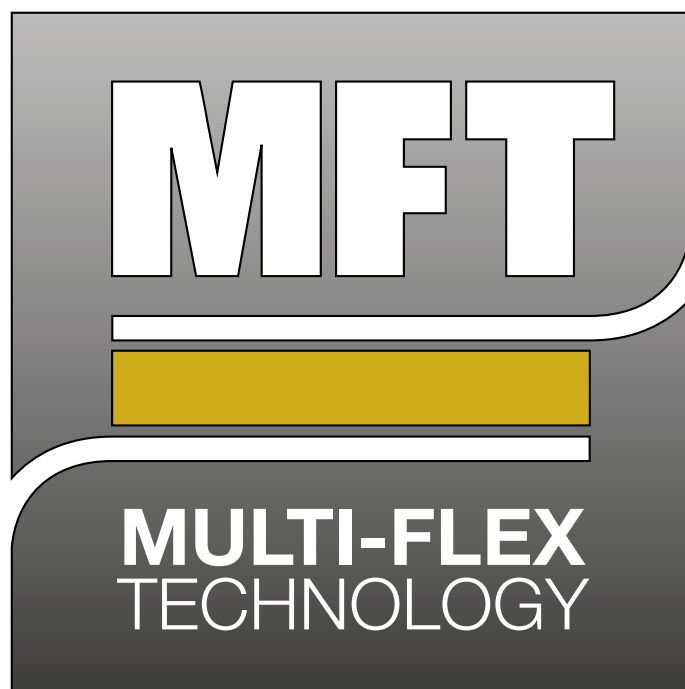
It is recommended to consult Technical Data Sheets referring to each product. Technical Data Sheets are available on Copernit web site www.copernit.it

Colour reproduction in this catalogue is indicative.

All the characteristics of the product(s) and the data listed in the Technical Data Sheet are updated at the time of printing this catalogue, and may be subject to change thereafter.

Copernit S.p.A. reserves itself the right to modify and replace, even partially, and without prior notice, any system components shown in this catalogue.

WATERPROOFING REVOLUTION: MULTI-FLEX TECHNOLOGY



www.copernit.it



COPERNIT SpA



PRODUTTORI ITALIANI
MEMBRANE
IMPERMEABILIZZANTI

COPERNIT

WATERPROOFING SYSTEMS

COPERNIT SpA

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN) - ITALY

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

www.copernit.it - info@copernit.it