



## CHRONO MINERAL PL

### COMPOUND

Il compound costituente la massa impermeabilizzante delle membrane CHRONO MINERAL è formato da una miscela di bitume distillato residuo vuoto modificato con polimeri plastomerici a base di polipropilene atattico, polipropilene isotattico, compatibilizzanti sintetici e filler inerti stabilizzanti. Il compound è resistente ai raggi UV, termicamente stabile e flessibile alle basse temperature.

### ARMATURA

L'armatura utilizzata nelle membrane CHRONO MINERAL PL è costituita da un tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con vetro, imputrescibile che conferisce buone caratteristiche meccaniche, buon allungamento a rottura, ottima stabilità dimensionale. Tali qualità permettono l'applicazione di queste membrane anche su coperture sia meccanicamente che termicamente sollecitate.

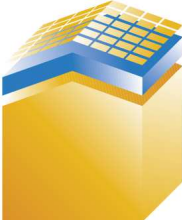
### FINITURA ESTERNA

La membrana CHRONO MINERAL PL è trattata sulla faccia superiore con scaglie di ardesia naturale o colorata o granuli ceramizzati. La faccia inferiore è trattata con film sfiammabile in PE: sono possibili altre finiture con inerti, film polimerici, TNT polimerici antiaderenti. Tutte le membrane bitume polimero autoprotette con ardesia sono soggette a variazioni di colore causa l'esposizione agli agenti atmosferici. Queste variazioni tenderanno comunque a uniformarsi gradualmente nel tempo.

### POSA IN OPERA

Sul piano di posa pulito, liscio ed asciutto, eventualmente trattato per favorire l'adesione con primer a base solvente o a base acqua, viene applicata la membrana mediante riscaldamento della faccia inferiore con fiamma leggera di gas propano. Dovranno essere previste delle sormonte laterali di almeno 10 cm e di testa di almeno 15 cm, sempre saldate a fiamma per la realizzazione della continuità impermeabile del telo bituminoso.

### DESTINAZIONE D'USO

Le membrane CHRONO MINERAL PL sono progettate per essere impiegate come sottostrati per coperture discontinue.		
		
	Membrane sottostrato per coperture discontinue	

### CONFEZIONAMENTO

PRODOTTO	SPESSORE (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	DIMENS. ROTOLI (m) larghezza x lunghezza	ROTTOLI per PALLET	m <sup>2</sup> per PALLET
CHRONO MINERAL 3,5 PL	-	3,5	1 x 10	36	360
CHRONO MINERAL 4 PL	-	4	1 x 10	30	300
CHRONO MINERAL 4,5 PL	-	4,5	1 x 10	27	270

I dati pubblicati sono valori medi indicativi relativi alla produzione corrente e possono essere variati senza preavviso in qualsiasi momento dal produttore. Le informazioni tecniche fornite corrispondono alle nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e le utilizzazioni del prodotto. Date le numerose possibilità d'impiego e l'elevata probabilità d'intervento di fattori da noi non dipendenti non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto. Le membrane bitume polimero della linea Nuova Meridiana sono a base di bitume derivante dalla distillazione del greggio petrolifero e non contengono catrame derivante dal carbon fossile, amianto o cloro, sono riciclabili e non sono un rifiuto pericoloso. La membrana bitume polimero oggetto del presente documento tecnico non è soggetta all'obbligo di emissione della scheda di sicurezza. Per chi ne facesse espressa richiesta è comunque a disposizione una scheda informativa, comprensiva di una specifica di installazione, per il corretto uso.



## CHRONO MINERAL PL

- Codice di notifica O.N.:** 1370 (riferito solamente alle norme EN 13707 e EN 13969)
- Numero certificato FPC:** 1370-CPR-0042 (riferito solamente alle norme EN 13707 e EN 13969)
- Tipo di armatura:** Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con vetro.
- Tipo di mescola:** Bitume modificato con Polipropilene (BPP).
- Finitura superficiale:** - Faccia superiore: scaglie di ardesia / ardesia colorata / granuli ceramizzati;  
- Faccia inferiore: inerti, film polimerici PE / PP, TNT, polimerici antiaderenti.
- Metodo di applicazione:** - Faccia inferiore con finitura di inerti, film polimerici, polimerici antiaderenti, TNT:  
a fiamma leggera di gas propano;  
- Faccia inferiore con finitura di inerti: collanti a caldo, collanti a freddo.

**NB. IN OGNI CASO, PER UN CORRETTO UTILIZZO DEL PRODOTTO, SI DEVE FARE RIFERIMENTO AI DOCUMENTI TECNICI DEL PRODUTTORE.**

DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	U / M	VALORI NOMINALI			TOLLERANZE
			CHRONO MINERAL 3,5 PL	CHRONO MINERAL 4 PL	CHRONO MINERAL 4,5 PL	
Norme di riferimento			EN 13859-1	EN 13859-1	EN 13859-1	
Destinazione d'uso	-	-	Membrane sottostrato per coperture discontinue	Membrane sottostrato per coperture discontinue	Membrane sottostrato per coperture discontinue	-
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	-	Supera	Supera	Supera	-
Lunghezza	UNI EN 1848-1	m	10,00 - 1%	10,00 - 1%	10,00 - 1%	Minimo
Larghezza	UNI EN 1848-1	m	1,00 - 1%	1,00 - 1%	1,00 - 1%	Minimo
Rettilineità	UNI EN 1848-1	mm	20 mm x 10 m	20 mm x 10 m	20 mm x 10 m	Massimo
Massa areica	UNI EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	3,5	4	4,5	± 10%
Impermeabilità all'acqua (metodo B)	UNI EN 1928	Kpa	60 - Supera	60 - Supera	60 - Supera	Kpa minimo ≥ 10
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5	-	Froof	Froof	Froof	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	NPD	NPD	NPD	-
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	UNI EN 1931 (2002)	$\mu$ Sd (m)	- 190	- 240	- 290	- ± 60
Resistenza a trazione longitudinale / trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1	N/50mm	430 / 300	430 / 300	430 / 300	-20%
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	UNI EN 12311-1	%	30 / 30	30 / 30	30 / 30	-15 assoluto
Resistenza alla lacerazione longitudinale / trasversale	UNI EN 12310-1	N	130 / 130	130 / 130	130 / 130	-30 %
Stabilità dimensionale longitudinale / trasversale	UNI EN 1107-1 metodo A	%	NPD	NPD	NPD	Minimo
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	°C	0	0	0	Minimo
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	°C	110	110	110	Minimo
Adesione autoprotezione minerale	UNI EN 12039	%	Perdita massima 30%	Perdita massima 30%	Perdita massima 30%	Valore massimo
Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine alla combinazione di radiazioni UV e temperatura e calore - Resistenza a trazione	UNI EN 1297 UNI EN 1296 UNI EN 12311-1	N/50mm	NPD	NPD	NPD	± 50% valore iniziale
Invecchiamento artificiale tramite esposizione a lungo termine alla combinazione di radiazioni UV e temperatura e calore - Resistenza alla penetrazione d'acqua	UNI EN 1297 UNI EN 1296 UNI EN 1928 metodo A	Classe	NPD	NPD	NPD	Kpa ≥ 60