

# PARALON EVO TOTAL PROTECTION



## Descrizione prodotto

Membrana bitume-polimero di ultima generazione pensata per una protezione totale del tetto.

PARALON EVO TOTAL PROTECTION è prodotta con l'impiego dell'innovativo compound PARALLOY EVO (evoluzione del tradizionale compound PARALLOY), costituito da una fine dispersione di bitumi selezionati e speciali copolimeri eterofasici ottenuti per sintesi di una fase gommo-elastomerica all'interno di una matrice omopolimero di resine metalloceniche con peso molecolare vagliato.

L'innovativo compound PARALLOY EVO è pure additivato di particolari sostanze apirogene non tossiche, idonee a conferire al prodotto finito specifiche proprietà di autoestinzione e di resistenza al fuoco, classificate in termini di B<sub>ROOF</sub>(t<sub>2</sub>).

La presenza di una particolare armatura composita costituita da tre strati (NT di poliestere da filo continuo Spunbond – Rete Vetro – NT di poliestere da filo continuo Spunbond), inserita nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa, esalta inoltre le qualità del compound, contribuendo efficacemente alle elevate caratteristiche di tenacia e compattezza della membrana stessa, con specifiche prestazioni ANTIGRANDINE.

La tipica finitura della faccia a vista con scaglie di ardesia di colore bianco, preserva infine la membrana da precoci fenomeni di degrado in esercizio migliorandone la DURABILITÀ.

La faccia inferiore è normalmente finita con il trattamento TERMOTENE. A richiesta, la faccia inferiore può essere finita con il trattamento TEXTENE.

PARALON EVO TOTAL PROTECTION è confezionata in rotoli nastrati e corredata da Certificato di Controllo; è conforme ai requisiti vigenti per la marcatura CE; non contiene amianto, catrame, né altre sostanze pericolose. Contribuisce inoltre all'ottenimento dei crediti LEED.

PARALON EVO TOTAL PROTECTION rappresenta l'evoluzione tecnica più avanzata delle classiche membrane PARALON, già dotate dal 1978 del Certificato di Idoneità Tecnica ITC (ex ICITE), successivamente confermato, con le versioni PARALON PLUS, da ulteriori prestigiose certificazioni, quali l' "AGREMENT TECHNIQUE AVEC CERTIFICATION" rilasciato dall'istituto di controllo belga UBAtc, membro dell' "UEAtc – Union Europeenne pour l'Agrément technique dans la construction", l'Avis Technique rilasciato dal francese CSTB, anch'esso membro dell'UEAtc, l'Agreement Certificate rilasciato dall'inglese BBA, che ne attesta in particolare un'aspettativa di vita in esercizio di almeno 40 anni.

## Destinazione d'uso

PARALON EVO TOTAL PROTECTION è espressamente indicato per l'impermeabilizzazione di tetti che necessitano di una protezione totale in termini di:

- Resistenza al fuoco esterno, con Classificazione in Classe B<sub>ROOF</sub>(t<sub>2</sub>) secondo EN 13501-5 in base a prove secondo CEN TS 1187-2
- Resistenza alla grandine fino ai valori più elevati per una membrana impermeabilizzante, certificata secondo EN 13853
- Indice di riflettanza solare per la versione BIANCO REFLECTA PLUS, certificato EELab con SRI = 81%
- Durabilità in esercizio attestata dal BBA già per le membrane PARALON PLUS con aspettativa di vita non inferiore a 40 anni
- Compatibilità ambientale attestata da EPD di settore e riconoscimento crediti LEED.

Inoltre, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente <sup>(1)</sup>.

Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl.

PRODOTTI	CAMPI D'IMPIEGO <sup>(1)</sup>						
	Coperture (EN 13707)			Sottotegola (EN 13859-1)	Fondazioni (EN 13969)		
	A vista	A giardino	Sotto protezione pesante				
Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato		
	Superiore	Inferiore					
PARALON EVO TOTAL PROTECTION	•	•		•	•	•	•

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.

## Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile stesso. A tale riguardo, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto seguita dal trattamento di imprimitura con idoneo primer (a tal proposito consultare il catalogo IMPER), con un consumo di 0,2÷0,3 l/m<sup>2</sup> e comunque variabile col grado di porosità del supporto stesso. La membrana sarà applicata con l'ausilio di un cannello a gas propano; particolare cura dovrà rivestire l'esecuzione delle saldature fra i teli sempre posati e giunti sfalsati: le giunzioni laterali saranno realizzate con sovrapposizione di 8÷10 cm, quelle di testa con sovrapposizione di 12÷15 cm. Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	NORME EN	U.M.	TOLLERANZA <sup>(1)</sup>	PARALON EVO TOTAL PROTECTION
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4 + ardesia
Colore standard				Bianco <sup>(2)</sup>
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-30
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	850 / 700
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	± 15 abs	50 / 50
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,3 / 0,3
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	25
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1500
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 220
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RFG <sup>(3)</sup>
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>				
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-20
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(3)</sup>
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	850 / 700
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	± 15 abs	45 / 45
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000
Resistenza alle radici	13948		-	NPD <sup>(3)</sup>
Resistenza alla grandine	13853			supporto rigido: 54 m/s supporto morbido: 58 m/s
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Broof(t2)
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>

**NOTE:** **(1)** In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.  
**(2)** A richiesta il colore Bianco Reflecta Plus (SRI = 81%) ed altri.  
**(3)** RFG: Rottura Fuori Giunto.

**(4)** Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.  
**(4)** Euroclasse.  
**(5)** Internal Report.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.

