

PARALON EVO



Descrizione prodotto

Membrane bitume-polimero di ultima generazione per impermeabilizzazioni che richiedono particolari qualità prestazionali e di durabilità. Sono prodotte con l'impiego dell'innovativo compound PARALLOY EVO (evoluzione del tradizionale compound Parallo) costituito da speciali copolimeri eterofasici dispersi in bitumi distillati, ottenuti per sintesi di una fase gommo-elastomerica in una matrice omopolimero di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato.

L'adozione 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, conferisce inoltre al prodotto specifiche caratteristiche di tenacia e compattezza.

Le membrane PARALON EVO sono prodotte nelle versioni con finitura della faccia superiore talcata ricopribile con trattamenti di coloritura compatibili. In alternativa è possibile il trattamento TEXTENE costituito da uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, di colore azzurro, che conferisce al prodotto finito un elevato valore aggiunto migliorandone la durata e l'aspetto estetico. Il trattamento di finitura TEXTENE consente anche una maggiore pulizia durante le operazioni di posa in opera e migliora l'applicazione e l'aderenza al supporto.

E' disponibile inoltre, la versione PARALON EVO ARD/HS, finita sulla faccia a vista con speciali scaglie di ardesia attive (Olivina), che è in grado di svolgere un'efficace azione di contrasto nei confronti dell'inquinamento atmosferico. Grazie alla loro singolare struttura chimico-fisica, infatti, le scaglie di ardesia attive contrastano efficacemente la formazione di polveri sottili, con una specifica capacità di scomposizione delle sostanze nocive presenti nell'aria, come ossidi di azoto e composti organici pericolosi, e una tendenza a sporcarsi molto ridotta rispetto al caso dei materiali simili classicamente utilizzati. La faccia inferiore di tutte le versioni è normalmente finita con il trattamento TERMOTENE. A richiesta, anche sulla faccia inferiore, può essere realizzato con il trattamento TEXTENE.

Le membrane PARALON EVO sono confezionate in rotoli nastrati e corredati da Certificato di Controllo; sono conformi ai requisiti vigenti per la marcatura CE; non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose. Inoltre, contribuiscono all'ottenimento dei crediti LEED.

Rappresentano l'evoluzione tecnica più avanzata delle classiche membrane Paralon, già dotate dal 1978 del Certificato di Idoneità Tecnica ITC (ex ICITE), e successivamente dotate di 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”, e l'Avis Technique rilasciato dal francese CSTB, anch'esso membro dell'UEAtc.

Destinazione d'uso

La membrana PARALON EVO è di specifico impiego per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione di elevate prestazioni. In particolare, rispetto all'impiego sulle coperture ed in fondazione, le differenti versioni sono utilizzabili con riferimento allo schema seguente ⁽¹⁾.

PRODOTTI

CAMPI D'IMPIEGO ⁽¹⁾

	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	•	•	•		•	•	•
PARALON EVO ARD/HS	•	•			•	•	•

⁽¹⁾ 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 $0,2 \div 0,3 \text{ l/m}^2$ 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 $8 \div 10 \text{ cm}$, quelle di testa con sovrapposizione di $12 \div 15 \text{ cm}$. 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 ⁽¹⁾

CARATTERISTICHE	NORME EN	U.M.	TOLLERANZA ⁽¹⁾	PARALON EVO
Dimensioni rotoli	1848-1	m	$\geq$	10 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	$\pm 5\%$	4 4 + ardesia
Colore standard				Azzurro Grigio Naturale ⁽²⁾
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	$\geq$	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	$\leq$	-30
Scorrimento a caldo	1110	°C	$\geq$	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	$\pm 20\%$	850 / 700
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	$\pm 15 \text{ abs}$	50 / 50
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	$\leq$	0,3 / 0,3
Punzonamento statico	12730-B	kg	$\geq$	25
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	$\geq$	1500
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	$\pm 30\%$	200 / 220
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	$\pm 20 \text{ N}$	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	$\pm 20\%$	RFG ⁽³⁾
Durabilità dopo invecchiamento:				
• 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	$\geq$	60
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽⁴⁾
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	$\pm 20\%$	850 / 700
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	$\pm 15 \text{ abs}$	45 / 45
Permeabilità al vapore	1931	μ	$\geq$	20.000
Resistenza alle radici	13948		-	NPD ⁽⁴⁾
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁵⁾	-	Froof
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁵⁾	-	E ⁽⁶⁾

NOTE: ⁽¹⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP.

⁽²⁾ Altri colori su richiesta: rosso, verde, bianco, Bianco Reflecta (SRI = 81%).

⁽³⁾ RFG: Rottura fuori Giunto

⁽⁴⁾ Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

⁽⁵⁾ Euroclasse.

⁽⁶⁾ 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.

