

PARALON Plus ST FIRE



Natura del prodotto

Membrane impermeabilizzanti prefabbricate, ottenute per coestrusione del compound PARALLOY® a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, opportunamente additivato con speciali sostanze apirogene non tossiche, e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente.

La particolare formulazione del compound conferisce alle membrane PARALON Plus ST FIRE specifiche proprietà di autoestinzione e di reazione al fuoco; le notevoli prestazioni dell'armatura rendono le membrane stesse idonee per impermeabilizzazioni che richiedono elevate resistenze meccaniche. Le membrane PARALON Plus ST FIRE sono disponibili nella versione con la faccia a vista talcata, di spessore 4 mm (versione NT4), e con la finitura della faccia superiore in scaglie di ardesia, di spessore 4 mm più ardesia (ARD/HS) o con massa areica pari a 4,5 kg/m² (ARD/S), nei colori naturale, verde, rosso, bianco e Blianco Reflecta ad alta riflettanza solare (SRI = 81%). La superficie inferiore è invece sempre rivestita con il film termofusibile TERMOTENE, che facilita l'applicazione e migliora l'adesione delle membrane al supporto.

Le membrane PARALON Plus ST FIRE sono prodotte in rotoli, nastrati e corredati da tagliando di Controllo Qualità. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

Certificazioni

Le membrane PARALON Plus ST FIRE, già dotate del Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da ITC in base alle Direttive Europee UEAtc (Union Européenne pour l'Agreement Technique dans la Construction), sono anche certificate con l' "Agreement Technique avec Certification ATG n. 1364", rilasciato dall'istituto belga UBAtc (Union Belge pour l'Agreement Technique dans la Construction), membro dell'UEAtc.

La membrana PARALON Plus ARD/HS ST FIRE supera la prova secondo EN 1187-2, con la classificazione BROOF (t2) secondo EN 13501/5.

Destinazioni d'uso

Le membrane PARALON Plus ST FIRE sono destinate all'impermeabilizzazione di coperture ove siano richiesti manti impermeabili di elevate prestazioni con caratteristiche di resistenza al fuoco. Sono espressamente idonee per la realizzazione di manti impermeabili sottesi da generatori fotovoltaici, in conformità alle prescrizioni dei Vigili del Fuoco. In particolare la membrana PARALON ARD/HS Plus ST FIRE è classificata BROOF (t2) secondo la UNI EN 13501-5 sia su substrato combustibile che incombustibile e pertanto è applicabile sia su coperture piane che inclinate con qualsiasi tipo di coibente, oltre che su supporti in legno e/o in metallo, su piani di posa cementizi e/o bituminosi.

Lo schema che segue ne precisa l'impiego rispetto alle destinazioni d'uso per le quali è prescritta la marcatura CE. Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i nostri Servizi Tecnici IMPER ITALIA srl.

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 Plus ST FIRE NT4	•	•	•		•	•		•
PARALON Plus ST FIRE ARD/S		•					•	
PARALON Plus ST FIRE ARD/HS	•	•					•	

(1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC/SITEB-MBP.

Modalità di applicazione

Le membrane PARALON Plus ST FIRE si installano a fiamma o con fissaggio meccanico. 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 (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), 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.	Tolleranze ⁽¹⁾	PARALON Plus ST FIRE		
				NT 4	ARD/S ⁽²⁾	ARD/HS ⁽²⁾
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)		8 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4	-	4 + ardesia
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10%	-	4,5	-
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60		
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-20		
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140		
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750 / 650		
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	-	25
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1000	-	1000
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	160 / 180		
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60		
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RGF oppure ≥ 500 ⁽³⁾		
Durabilità dopo invecchiamento:						
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-15		
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	130		
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova		
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60		
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD ⁽⁴⁾		
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	650 / 550		
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	45 / 45		
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000		
Resistenza alle radici	13948	-	-	NPD ⁽⁴⁾		
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁵⁾	-	BROOF (t1), BROOF (t2) ⁽⁶⁾ , BROOF (t3) ⁽⁷⁾		
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁵⁾	-	E ⁽⁸⁾		
SRI (Solar Reflectance Index)		%	-	81 ⁽⁹⁾		

- Note:**
- (1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-SITEB-MBP.
 - (2) Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard grigio naturale. Altri colori su richiesta: rosso, verde, BIANCO REFLECTA Plus (SRI = 81%).
 - (3) RFG: Rottura Fuori Giunto.
 - (4) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.
 - (5) Euroclasse.
 - (6) Certificato ottenuto con PARALON Plus ARD/HS ST FIRE
 - (7) Solo per versioni NT4 e ARD/HS. Consultare Imper Italia per i sistemi componibili.
 - (8) Internal Report.
 - (9) Solo con ardesia di colore Bianco Reflecta, in condizioni di elevata ventosità

Rev. 06 (03-24)

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.

