

**PARAGUM ST**



**Natura del prodotto**

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate PARAGUM ST sono ottenute per coestruzione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomero a base di resine metalloceniche, derivato dallo speciale componud PARALLOY (diffusamente noto per le superiori caratteristiche tecniche e prestazionali), e di un'armatura composita in non tessuto di poliesteri da filo continuo stabilizzato con fibre di vetro, inserita nello spessore della membrana in completa sinergia con la stessa. L'accurata formulazione e la particolare dispersione di bitumi distillati e polimeri determinano buone prestazioni meccaniche e esistenza all'invecchiamento.

Le membrane PARAGUM ST vengono fabbricate nella versione nera, con faccia a vista talcata, di spessore 4 mm, ricopribile con idonee pitture protettive compatibili, colorate o metallizzanti, e ARD/S, con massa areica di 4,5 kg/m<sup>2</sup> e finitura della faccia superiore con scaglie d'ardesia nei colori grigio naturale (standard), rosso, verde, bianco e Bianco Reflecta con SRI = 81% (su richiesta). In luogo della finitura talcata, le membrane nere possono anche essere fornite nella versione con finitura TEXTENE®, costituita da uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, che conferisce al prodotto finito un elevato valore aggiunto migliorandone la durata e l'aspetto estetico. Tutte le versioni delle membrane PARAGUM ST presentano la faccia inferiore, di ancoraggio al supporto, rivestita con un film di "TERMOTENE" che facilita l'applicazione e migliora l'adesione alla superficie da impermeabilizzare.

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.

Le membrane PARAGUM ST sono infine dotate della prestigiosa certificazione "Agrément Technique avec Certification" rilasciata dall'istituto di controllo UBAtc, membro dell'"UEAtc – Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction".

**Destinazioni d'uso**

Le membrane PARAGUM ST sono di specifico impiego per la realizzazione di opere d'impermeabilizzazione in generale. In particolare, 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)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante				
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato		
Superiore		Inferiore						
PARAGUM ST 4 mm	•	•	•		•	•		•
PARAGUM ST ARD/S 4,5 kg/m <sup>2</sup>		•					•	

(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. In termini generali, 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  $0,2 \div 0,3$  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  $8 \div 10$  cm, quelle di testa con sovrapposizione di  $12 \div 15$  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 <sup>(1)</sup>

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARAGUM ST	
				4	ARD/S <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	±5%	4	-
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-	4,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60	
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15	
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	+120	
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	kg	≥	25	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1000	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	160 / 180	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20	60	
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	650 / 550 <sup>(3)</sup>	
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>					
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-5	
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+120	
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60	
• Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(4)</sup>	
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750 / 650	
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	50 / 50	
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000	
Resistenza alle radici	13948		-	NPD <sup>(4)</sup>	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Froof	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(6)</sup>	
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM Standard E1980	%	-	81 <sup>(7)</sup>	

- Note:**
- (1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC/SI TEB-MBP.
  - (2) Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard Grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde, Bianco, Bianco Reflecta (SRI = 81%)
  - (3) Oppure Rottura Fuori Giunto.
  - (4) Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.
  - (5) Euroclasse.
  - (6) Internal report
  - (7) Solo per la versione con ardesia di colore Bianco Reflecta, in condizioni di forte ventosità.

Rev. 05 (11-23)

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.

