



Natura del prodotto

Le membrane impermeabilizzanti prefabbricate **PARAGUM NT** sono ottenute per coestruzione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomerico, e di un'armatura in non tessuto di poliestere da filo continuo, 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 resistenza all'invecchiamento.

Le membrane PARAGUM NT vengono fabbricate nelle versioni:

- **PARAGUM NT 3** e **PARAGUM NT 4**, rispettivamente con spessore da 3 e 4 mm, e finitura della faccia superiore talcata, ricopribile con idonee pitture protettive compatibili, colorate o metallizzanti della Serie ELASTOMUL, PARWENOL e ALLABIT.
- **PARAGUM NT ARD/S**, con massa areica da 4,5 kg/m² e finitura della faccia superiore con scaglie d'ardesia nei colori Grigio naturale, Rosso o Verde su richiesta.
- **PARAGUM NT ARD/HS**, con spessore di 4 mm e finitura della faccia superiore con scaglie d'ardesia nei colori Grigio naturale, Rosso o Verde su richiesta.

Sono inoltre disponibili le versioni con armatura speciale, destinate ad impieghi particolarmente sollecitanti:

- **PARAGUM NT 4/25**, con spessore di 4 mm, e finitura della faccia superiore talcata (eventualmente ricopribile con idonee pitture protettive compatibili, colorate o metallizzanti);
- **PARAGUM NT 4/25 ARD/HS**, con spessore di 4 mm e finitura della faccia superiore con scaglie d'ardesia nei colori Grigio naturale, Rosso o Verde su richiesta.

Tutte le versioni delle membrane **PARAGUM NT** 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 NT** sono infine dotate della prestigiosa certificazione "AGREMENT TECHNIQUE AVEC CERTIFICATION" rilasciata dall'istituto di controllo **UBA**tc, membro dell'"**UE**Atc – Union Europeenne pour l'Agrement technique dans la construction".

Destinazione d'uso

Le membrane **PARAGUM NT** 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⁽¹⁾. Le versioni **PARAGUM NT 4/25** e **PARAGUM NT 4/25 ARD/HS** sono inoltre indicate per opere particolarmente impegnative, quali ad esempio impalcati stradali (PARAGUM NT 4/25) o coperture a vista richieste di maggior resistenza ai carichi di punzonamento statico e dinamico (PARAGUM NT 4/25 ARD/HS).

Per la precisazione dei sistemi realizzabili consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A.

PRODOTTI	IMPIEGO ⁽¹⁾							
	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 NT 3			•			•		•
PARAGUM NT 4	•	•			•	•		•
PARAGUM NT ARD/S	•					•		
PARAGUM NT ARD/HS	•					•		
PARAGUM NT 4/25	•	•			•	•		•
PARAGUM NT ARD/HS	•					•		

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

CARATTERISTICHE TECNICHE									
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze ⁽²⁾	PARAGUM NT					
				3	4	ARD/S	ARD/HS	4/25	4/25 ARD/HS
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)					
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	4	-	4 + ARD	4	4 + ARD
Massa areica	1849-1	kg/m ²	±10%	-	-	4,5	-	-	-
Colore standard	-	-	-	Nero	Nero	G. N. ⁽¹⁾	G. N. ⁽¹⁾	4	G. N. ⁽¹⁾
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	750/650	750/650	750/650	1250/1200	1250/1200
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15	50/50					
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5					
Punzonamento statico	12730	kg	≥	25	25	25	25	35	35
Punzonamento dinamico	12691	mm	≥	1000	1000	1000	1000	1800	1800
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	160/180	160/180	160/180	160/180	250/260	250/260
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60					
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	650/550 ⁽³⁾	650/550 ⁽³⁾	650/550 ⁽³⁾	650/550 ⁽³⁾	1150/1100 ⁽³⁾	1150/1100 ⁽³⁾
Durabilità dopo invecchiamento:									
- 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 ⁽⁴⁾					
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750/650	750/650	750/650	750/650	1250/1200	1250/1200
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15	50/50					
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000					
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD ⁽⁴⁾					
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC ⁽⁵⁾	-	Froof					
Reazione al fuoco	13501-1	EC ⁽⁵⁾	-	F					

⁽²⁾ In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC-MBP.

⁽³⁾ Oppure Rottura Fuori Giunto.

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

⁽⁵⁾ Euroclasse.

⁽¹⁾ G.N. = Grigio Naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde.

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 (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), con un consumo di 0,2÷0,3 l/m² 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 S.p.A. 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.

SP-PARAGUM NT /I.1.

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 S.p.A. 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 S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9

10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy

tel. +39 011 222 54 99 – fax +39 011 262 51 87

e-mail: comap@imper.it

IMPER ITALIA SpA

Via Volta, 8 - 10071 Mappano - Borgaro (Torino)