

**PARALON COLD SYSTEM**



**Natura del prodotto**

Il PARALON COLD SYSTEM è un innovativo sistema d'impermeabilizzazione "a freddo", costituito dalle speciali membrane PARALON COLD (4 mm) e PARALON COLD HP (5 mm), incollate sul piano di posa con lo specifico adesivo ADITHENE. Le membrane impermeabilizzanti PARALON COLD sono fabbricate per coestrusione di un particolare compound con esclusiva formulazione di derivazione PARALLOY, a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, e di una armatura composita (costituita da un "non tessuto" di poliestere da filo continuo con elevate prestazioni, accoppiato ad un'armatura di rinforzo in fibre di vetro, con elevata stabilità dimensionale). La membrana PARALON COLD HP è inoltre dotata di grandi resistenze meccaniche che la rendono particolarmente idonea ad impermeabilizzazioni sotto protezione pesante e per condizioni d'esercizio particolarmente gravose. Sono disponibili a richiesta, per la membrana da 4 mm, le ulteriori versioni PARALON COLD FIRE (talcata) e PARALON COLD ARD FIRE (ardesiata), opportunamente additivate con sostanze apirogene non tossiche (classe E / B<sub>ROOF</sub> t2), e per quella da 5 mm la versione PARALON COLD HP AR (antiradice). La faccia inferiore delle differenti versioni (tranne quella del PARALON COLD ARD FIRE) è sempre rivestita con il trattamento TEXTENE®, costituito da uno strato di fibre polimeriche testurizzate, preformate in film, che in sostituzione delle normali finiture con talcatura o film plastico, consente una migliore adesività sia sul piano di posa, sia fra le giunzioni dei teli, e quindi una più elevata affidabilità della tenuta impermeabile. La faccia superiore è trattata con la classica talcatura. Le membrane PARALON, già dotate da circa 30 anni della certificazione di idoneità tecnica dell'ICITE, oggi ITC (prime in Italia ad ottenere tale certificazione, nel 1978), sono anche assistite da numerose certificazioni e Agréments Tecnici rilasciati dai più prestigiosi Istituti di controllo in Europa (UEAtc) e nel mondo. Sono confezionate in rotoli nastrati e corredati da Certificato di Controllo. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove richiesto; non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose. L'adesivo ADITHENE, a base di bitumi, elastomeri, resine e particolari sostanze collanti, assicura un'aderenza totale e duratura delle membrane sulla superficie da impermeabilizzare. Viene fornito in latte di varia taglia.

**Campi d'impiego**

Le membrane PARALON COLD e PARALON COLD HP sono tipicamente utilizzate nelle soluzioni di posa con incollaggio "a freddo", nella realizzazione di sistemi impermeabilizzanti monostrato per coperture piane. La membrana PARALON COLD HP è destinata principalmente per l'impermeabilizzazione in monostrato di piani carrabili, fondazioni, strutture interrato, tetti parcheggio, giardini (per quest'ultimi in versione AR), ecc. per le quali è consono l'utilizzo di una membrana di spessore maggiorato. Per l'incollaggio "a freddo" delle membrane (su piani di posa compatibili) s'impiega lo specifico adesivo ADITHENE. Le membrane PARALON COLD possono essere ugualmente installate mediante applicazione a fiamma. Tale forma d'installazione viene preferita su pendenze superiori al 15%. Le giunzioni, anche nel caso d'incollaggio con ADITHENE, sono sempre saldate a fiamma o ad aria calda. Naturalmente, le membrane PARALON COLD possono essere utilizzate anche per la realizzazione di sistemi impermeabilizzanti pluristrato, applicabili tradizionalmente a fiamma.

**Destinazioni d'uso**

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 nostri Servizi Tecnici 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 COLD 4 mm	•	•	•		•	•	•
PARALON COLD FIRE 4 mm	•	•					
PARALON COLD ARD FIRE 4 mm	•	•					
PARALON COLD HP 5 mm	•	•	•		•	•	•
PARALON COLD HP AR 5 mm				•	•	•	•

<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. In termini generali, ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto, eventualmente seguita (nel caso di superfici particolarmente polverose) dal trattamento di imprimitura con IMPERTENE PRIMER (applicato a spazzolone, rullo, spruzzo), in ragione di  $0,2 \div 0,3 \text{ l/m}^2$  variabili col grado di porosità del supporto stesso. Le membrane PARALON COLD si applicano mediante incollaggio a freddo con impiego dello specifico adesivo ADITHENE; è anche possibile la tradizionale applicazione a fiamma, in particolare su pendenze superiori al 15%. I teli vanno prima svolti sulla superficie già trattata con il primer e allineati sulla zona da coprire, con le previste sovrapposizioni fra teli contigui, sia laterali (10 cm) sia di testa (15 cm). Nella modalità per incollaggio, i teli così posizionati vanno poi ripiegati longitudinalmente su se stessi per metà della propria larghezza (o riavvolti da entrambe le estremità verso il centro), in modo da scoprire la corrispondente parte del piano di posa su cui stendere l'adesivo (circa  $1 \text{ kg/m}^2$ ). Applicato l'adesivo, vi si ribalta sopra la metà longitudinale del telo prima ripiegato (o vi si svolge la corrispondente metà prima riavvolta). Si ripetono le medesime operazioni per l'incollaggio dell'altra metà del telo, e si saldano le giunzioni laterali con procedimento a fiamma o con idoneo erogatore ad aria calda. I risvolti verticali si trattano con porzioni di membrana indipendenti dai teli di parte corrente. 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, 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>	PARALON COLD SYSTEM				
				PARALON COLD	PARALON COLD FIRE	PARALON COLD ARD FIRE	PARALON COLD HP	PARALON COLD HP AR
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	1 x 10 (-1%)			1 x 8 (-1%)	
Spessore	1849-1	mm	±5%	4		4 mm + ard.	5	
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-				
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			1250 / 1200	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	50 / 50				
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,1 / 0,1				
Punzonamento statico	12730-B	kg	≥	25			35	
Punzonamento dinamico	12691-B/06	mm	≥	1100			2300	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 200			250 / 250	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20	60				
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	750 / 650 <sup>(2)</sup>			1250 / 1200 <sup>(2)</sup>	
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>								
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140				
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Conforme				
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60				
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000				
Resistenza alle radici	13948	-	-	-				Supera la prova
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(3)</sup>	-	-	Supera CEN/TS 1187-2	BR00F(t2)	-	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(3)</sup>	-	-	Classe E <sup>(4)</sup>			-

**Note:** (1) In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC/SITEB-MBP. (3) Euroclasse.  
(2) Oppure rottura fuori giunto. (4) Internal report.

Rev. 06 (05-24)

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.

