

PARALON COLD SYSTEM



Natura del prodotto

Il PARALON COLD SYSTEM è un innovativo sistema d'impermeabilizzazione "a freddo", costituito dalle speciali membrane PARALON COLD e PARALON COLD HP, incollate sul piano di posa con lo specifico adesivo ADITHENE. Le membrane impermeabilizzanti PARALON COLD sono fabbricate per costruzione 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 doppia armatura composita (costituita da un "non tessuto 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 la versione PARALON FIRE COLD, opportunamente additivato con speciali sostanze apirogene non tossiche, resistente al fuoco proveniente dall'esterno dei fabbricati, e la versione PARALON COLD HP AR (opportunamente additivato con speciali sostanze chimiche acidi grassi, fenossici, esterificanti) resistente alla penetrazione delle radici. La faccia inferiore delle differenti versioni 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 FIRE COLD 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 indicata per l'impermeabilizzazione in monostrato di piani carrabili, fondazioni, strutture interrato, tetti parcheggio, giardini (PARALON COLD HP AR), ecc. per le quali si richiede l'utilizzo della membrana con spessore 5 mm. 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⁽¹⁾. 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	Pluristrato	
Superiore		Inferiore						
PARALON COLD	•	•	•			•	•	
PARALON FIRE COLD	•	•						
PARALON COLD HP	•	•	•		•	•	•	
PARALON COLD HP AR				•	•	•	•	

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

Modalità di applicazione

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante atto a caratterizzare le prestazioni del manto impermeabile. 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 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⁽¹⁾

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze ⁽¹⁾	PARALON COLD SYSTEM	
				PARALON COLD	PARALON COLD HP
Dimensioni rotoli	1848-1	m	\geq	1 x 10 (-1%)	1 x 10 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	$\pm 5\%$	4	5
Massa areica	1849-1	kg/m ²	$\pm 10\%$	-	-
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	\geq	60	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	\leq	-20	-20
Stabilità a forma di caldo	1110	°C	\geq	140	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	$\pm 20\%$	750/650	1250/1200
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	± 15	50	50
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	\leq	0,1	0,1
Punzonamento statico	12730-B	kg	\geq	25	35
Punzonamento dinamico ^(*)	12691-B/06	mm	\geq	1100	2300
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	$\pm 30\%$	200	250
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	± 20	60	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	$\pm 20\%$	750/650 ⁽²⁾	1250/1200 ⁽²⁾
Durabilità dopo invecchiamento:					
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140	140
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Conforme	Conforme
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	\geq	60	60
Permeabilità al vapore	1931	μ	\geq	20.000	20.000
Resistenza alle radici ⁽⁵⁾	13948	-	-	-	Supera la prova ⁽⁶⁾
Comportamento al fuoco esterno ⁽⁵⁾	13501-5	EC ⁽³⁾	-	Supera ENV1187-1	-
Reazione al fuoco ⁽⁵⁾	13501-1	EC ⁽³⁾	-	Classe E ⁽⁴⁾	-

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

(2) Oppure rottura fuori giunto.

(3) Euroclasse.

(4) Internal test.

(5) Versioni FIRE: Classe B_{ROOF} (t1) secondo EN 13501-5.

(6) Versioni AR.

(*) 10 mm secondo EN 12691-B/01.

Rev. 00 (11-15)

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.

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
imper@imper.it · www.imper.it