



# PARALON

L'evoluzione della specie

 **IMPER** ITALIA

# PARALON

L'evoluzione della specie :  
una storia che inizia nel 1967



La membrana **PARALON** è nata nel 1967, inizialmente con **armatura in velovetro**, la soluzione tecnologica più avanzata in quel momento nel campo dei rinforzi per membrane bituminose.



Nel 1974, in conseguenza dei materiali innovativi resi disponibili dall'industria tessile, fu avviata la produzione del **PARALON NT4 con armatura in "non tessuto" di poliestere**.



Nel 1978 il PARALON NT4 ha ottenuto, primo in Italia, il **Certificato di Idoneità Tecnica (Agrément) rilasciato dall'ICITE (\*)** Istituto Centrale per l'Industrializzazione e la tecnologia Edilizia. Lo stesso Agrément è stato approvato dall'UEAtc (Unione Europea per l'Agrément Tecnico nella Costruzione), che lo ha riconosciuto valido in tutti i più importanti paesi europei.



Nel 1996, fu introdotto il **PARALON PLUS, versione evoluta della "specie Paralon"**, destinata a rivoluzionare i criteri di valutazione delle membrane impermeabilizzanti bituminose, particolarmente in termini di durabilità.

(\*) L'ICITE nel 2002 è confluito in ITC, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, in seguito ad un riordinamento interno al CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

**A tutt'oggi il PARALON, nelle varie espressioni che ne hanno scandito il processo evolutivo, è il marchio più accreditato sul mercato per l'equilibrato livello delle prestazioni, misurate nei laboratori più qualificati e riscontrate sul campo:**

- > più di 110 milioni di mq applicati con successo in tutto il mondo ne testimoniano l'affidabilità;
- > numerosi tentativi di contraffazione, sempre attivi sul mercato, rappresentano un ulteriore implicito riconoscimento di unicità.



# Oltre il PARALON con il PARALON per almeno 40 ANNI !

PARALON è attualmente posizionato sul fronte più avanzato delle conoscenze tecniche e delle disponibilità tecnologiche consentite dal settore delle impermeabilizzazioni bituminose.

Un attestato in tal senso proviene dal prestigioso Istituto di certificazione e controllo BBA – British Board of Agrément, che ha di recente rinnovato l'Agreement Tecnico già in vigore da alcuni decenni secondo le Direttive Europee dell'UEAtc – Union Européenne pour l'Agreement Technique dans la Construction.

A fronte del monitoraggio continuo del prodotto operato negli ultimi decenni presso lo stabilimento produttivo e durante l'esercizio in opera, il BBA ha infatti **rilasciato al PARALON un formale attestato di durabilità di almeno 40 anni.**

**Si tratta di un riconoscimento straordinario delle ragguardevoli qualità del prodotto, strutturalmente presenti in tutte le sue declinazioni:**

- PARALON EVO Total Protection
- PARALON EVO
- PARALON PLUS ST
- PARALON PLUS ST FIRE
- PARALON ANTIRADICE
- PARALON PLUS MS
- PARALON ROAD
- PARALON COLD SYSTEM



# PARALON EVO Total Protection



## Coperture in classe BROOF e antigrandine

Membrana bitume-polimero di ultima generazione. pensata per una protezione totale delle coperture: dall'acqua, dalla grandine, dal fuoco. E' prodotta con l'impiego dell'innovativo compound PARALLOY EVO (evoluzione del tradizionale compound PARALLOY), costituito da una fine dispersione di bitumi selezionati e speciali copolimeri eterofasici ottenuti per sintesi di una fase gommo-elastomerica all'interno di una matrice omopolimero di resine metalloceniche con peso molecolare vagliato.

CARATTERISTICHE TECNICHE				
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON EVO TOTAL PROTECTION
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4 + ardesia
Colore standard				Bianco <sup>(2)</sup>
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-30
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	850 / 700
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
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1500
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 220
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RFG <sup>(3)</sup>
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>				
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-20
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140
• 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%	850 / 700
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	± 15 abs	45 / 45
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000
Resistenza alle radici	13948		-	NPD <sup>(4)</sup>
Resistenza alla grandine	13853			supporto rigido: 54 m/s supporto morbido: 58 m/s
Comportamento al fuoco esterno*	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Broof(t2)
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(6)</sup>

\* Consultare Imper Italia per i sistemi componibili.

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP  
2. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde, Bianco, Bianco Reflecta (SRI = 81%)

3. RFG: Rottura Fuori Giunto  
4. Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso

5. Euroclasse  
6. Internal report



## Opere di impermeabilizzazione di elevate prestazioni

Membrana bitume-polimero di ultima generazione per impermeabilizzazioni che richiedono particolari qualità prestazionali e di durabilità. E' prodotta con l'impiego dell'innovativo compound PARALLOY EVO (evoluzione del tradizionale compound Paralloy) costituito da speciali copolimeri eterofasici dispersi in bitumi distillati, ottenuti per sintesi di una fase gommo-elastomerica in una matrice omopolimero di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON EVO
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4 4 + ardesia
Colore standard				Azzurro <sup>(2)</sup> Grigio naturale <sup>(2)</sup>
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-30
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	850 / 700
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
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1500
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	200 / 220
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RFG <sup>(3)</sup>
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>				
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-20
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140
• 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%	850 / 700
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	± 15 abs	45 / 45
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>

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP  
2. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde, Bianco, Bianco Reflecta (SRI = 81%)

3. RFG: Rottura Fuori Giunto  
4. Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso

5. Euroclasse  
6. Internal report



## Coperture e fondazioni

Membrane prefabbricate per impermeabilizzazioni che richiedono elevate resistenze meccaniche. Sono ottenute per coostruzione del compound PARALLOY® a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, e di un'armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata con fibre minerali posizionate longitudinalmente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON PLUS ST			
				NT 3	NT 4	ARD/S <sup>(2)</sup>	ARD/HS <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)			
Spessore	1849-1	mm	±5%	3	4	-	4 + ardesia
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±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			
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 N	60			
Resistenza dei giunti al taglio <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	±20%	650 / 550 <sup>(3)</sup>			
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>							
• 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 <sup>(4)</sup>			
• 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			
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/SITEB-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

# PARALON PLUS ST FIRE



## Coperture in classe BROOF

Membrane prefabbricate per impermeabilizzazioni che richiedono elevate resistenze meccaniche. Sono ottenute per coostruzione del compound PARALLOY® a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume, opportunamente additivato con speciali sostanze aporigene non tossiche, e di un'armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo.

CARATTERISTICHE TECNICHE						
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON PLUS ST FIRE		
				NT 4	ARD/S <sup>(2)</sup>	ARD/HS <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)		
Spessore	1849-1	mm	±5%	4	-	4 + ardesia
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±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 o ≥ 500 <sup>(3)</sup>		
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>						
• 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 <sup>(4)</sup>		
• 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	LG Aispec	-	-	NPD <sup>(4)</sup>		
Comportamento al fuoco esterno *	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	BROOF (t1), BROOF (t2) <sup>(6)</sup> , BROOF (t3) <sup>(7)</sup>		
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(8)</sup>		
SRI	-	%	-	81 <sup>(9)</sup>		

\* Consultare Imper Italia per i sistemi componibili.

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 (SRI = 81%)

3. RFG: Rottura Fuori Giunto

4. Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso

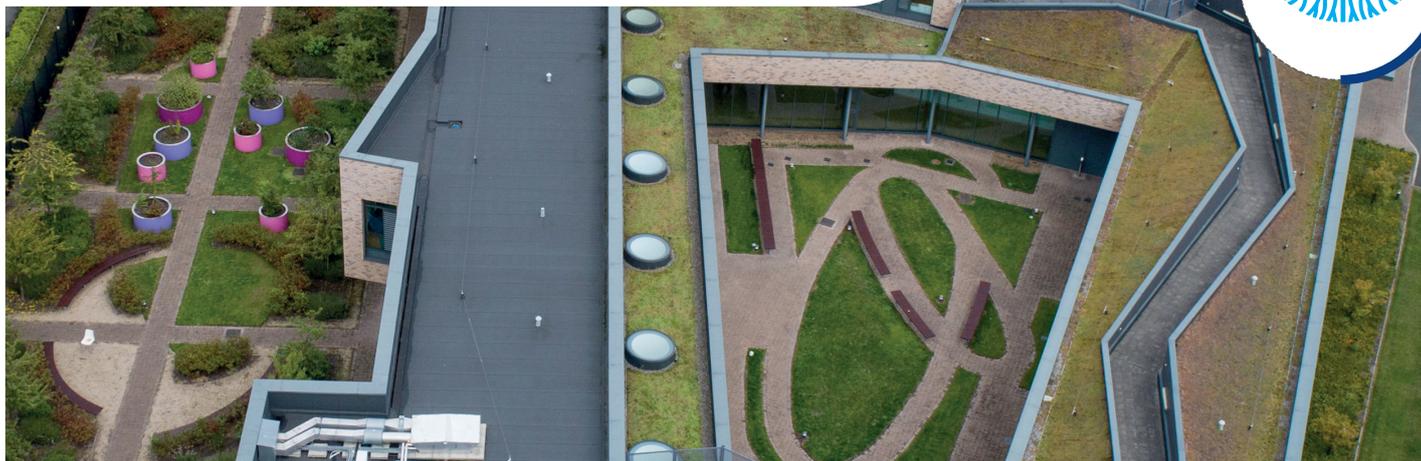
5. Euroclasse

6. Certificato ottenuto con PARALON PLUS ARD/HS ST FIRE

7. Solo per versioni NT4 e ARD/HS.

8. Internal Report

9. Solo per le versioni ARD/S e ARD/HS Bianco Reflecta in condizioni di elevata ventosità



## Muri contro terra e giardini pensili

Membrana prefabbricata per impermeabilizzazioni che richiedono elevate resistenze meccaniche. Sono ottenute per coostrusione del compound PARALLOY® a base di resine metalloceniche con peso molecolare selezionato disperse in bitume opportunamente additivato con speciali sostanze chimiche (acidi grassi, fenossici, esterificanti), che conferiscono al prodotto effetto antiradice duraturo, e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON ANTIRADICE
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%	-
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
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 N	60
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	RFG <sup>(2)</sup>
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>				
• 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 <sup>(3)</sup>
• 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	-	-	Supera la prova
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Froof
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP  
2. RFG: Rottura Fuori Giunto  
3. Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso

4. Euroclasse  
5. Internal report

# PARALON PLUS MS



## Rifacimenti senza demolizione del manto esistente

Le membrane PARALON PLUS MS sono di specifico impiego per il rifacimento di manti impermeabili ardesiati da ricondizionare. La stratificazione sulla faccia inferiore conferisce al prodotto finito spiccate caratteristiche di adesività su membrane esistenti e di rapidità esecutiva nella realizzazione delle giunzioni saldate a fiamma.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON PLUS MS
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	8 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4 + ARD
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	-
Colore standard	-	-	-	Grigio Naturale <sup>(2)</sup>
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-25
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	45 / 45
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,3 / 0,3
Punzonamento statico	12730-B	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 N	210
Resistenza dei giunti al taglio L/T	12317-1	N/5cm	±20%	700 / 600 <sup>(3)</sup>
<b>Durabilità dopo invecchiamento:</b>				
• 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 <sup>(4)</sup>
• Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	700 / 600
• Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 abs	40 / 40
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>

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, Bianco Reflecta (SRI = 81%)  
 3. Oppure Rottura Fuori Giunto

4. Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso  
 5. Euroclasse  
 6. Internal report



## Impalcati stradali - parcheggi - fondazioni e strutture interrato

Le membrane PARALON ROAD sono tipicamente utilizzate nelle soluzioni di posa con incollaggio a fiamma, nella realizzazione di sistemi impermeabilizzanti, anche in monostrato, di impalcati stradali (in conformità alla norma EN 14695), tetti parcheggio, fondazioni, strutture interrato. Sono idonee al contatto diretto del conglomerato bituminoso colato a caldo.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON ROAD	
				4	5
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 x 1 (-1%)	8 x 1 (-1%)
Spessore	1849-1	mm	±5%	4	5
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10%	4,5	5,5
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	500	
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15	
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	150	
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	950 / 750	
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	30
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	1500	1750
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	250 / 250	300 / 300
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	900 / 700 <sup>(2)</sup>	
Durabilità dopo invecchiamento					
• Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-10	
• Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	140	
• Invecchiamento UV	1297	-	-	Conforme	
• Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	500	
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000	
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(3)</sup>	-	Froof	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(3)</sup>	-	E <sup>(4)</sup>	
Resistenza alle radici	13948	-	-	Supera la prova <sup>(5)</sup>	
<b>Caratteristiche specifiche per impalcati stradali secondo EN 14695</b>					
Impermeabilità dinamica all'acqua	14694	kPa	≥	Supera la prova a 500 kPa	
Assorbimento d'acqua	14223	%	≤	0,5	
Forza di coesione	13596	N/mm <sup>2</sup>	≥	0,40	
Resistenza alla fessurazione	14224	°C	≤	-10	
Compatibilità per condizionamento termico	14691	%	≥	80	
Resistenza all'urto termico	14693	-	-	Supera la prova	
Resistenza alla compattazione	14692	-	-	Resiste	
Resistenza allo sforzo di taglio	13653	N/mm <sup>2</sup>	≥	0,30	

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP

2. Oppure Rottura Fuori Giunto  
3. Euroclasse

4. Internal report  
5. Nella specifica versione AR

# PARALON COLD SYSTEM



## Posa a freddo con collante bituminoso

Innovativo sistema d'impermeabilizzazione "a freddo", costituito dalle speciali membrane prefabbricate incollate sul piano di posa con lo specifico adesivo ADITHENE; è anche possibile la tradizionale applicazione a fiamma, in particolare su pendenze superiori al 15%.

CARATTERISTICHE TECNICHE								
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>	
Durabilità dopo invecchiamento:								
• 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	-	-	-				
Comportamento al fuoco esterno*	13501-5	EC <sup>(3)</sup>	-	-	Supera CEN/TS 1187-2		B <sub>Roof</sub> (t2)	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(3)</sup>	-	-	Classe E <sup>(4)</sup>			-

\* Consultare Imper Italia per i sistemi componibili.

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP  
2. Oppure Rottura Fuori Giunto

3. Euroclasse  
4. Internal report

# 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 EVO TOTAL PROTECTION	•	•			•	•	•	•
PARALON EVO	•	•	•		•	•	•	•
PARALON EVO ARD/HS	•	•			•	•	•	
PARALON <sup>PLUS</sup> NT3 ST			•			•		•
PARALON <sup>PLUS</sup> NT4 ST	•	•	•		•	•		•
PARALON <sup>PLUS</sup> ARD/S ST		•					•	
PARALON <sup>PLUS</sup> ARD/HS ST	•	•					•	
PARALON <sup>PLUS</sup> ST FIRE NT4	•	•	•		•	•		•
PARALON <sup>PLUS</sup> ST FIRE ARD/S		•					•	
PARALON <sup>PLUS</sup> ST FIRE ARD/HS	•	•					•	
PARALON ANTIRADICE				•				•
PARALON PLUS MS	•	•			•			
PARALON ROAD	•	•	•	• <sup>(2)</sup>	•	•		•
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				•	•	•		•

NOTE: 1. In conformità alle norme applicabili ed alle Linee Guida AISPEC/SITEB-MBP  
2. Nella specifica versione AR



Via Rita Atria, 9 - 10079 Mappano (TO) - Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99 - [imper@imper.it](mailto:imper@imper.it)



[www.imper.it](http://www.imper.it)