

# BITUMINOUS

waterproofing solutions



bitumen-polymer  
distilled membranes

## VAPOBAR



### Vrsta izdelka

Vnaprej pripravljena paroneprepustna hidroizolacijska membrana, izdelana s koekstruzijo posebne bitumensko-polimerne zmesi z armaturno podlogo, sestavljeno iz plošče iz čiste aluminijaste folije in steklene tkanine.

Membrane VAPOBAR so v skladu z zahtevami oznake CE in z veljavnimi evropskimi standardi (EN) ter standardi SIST 1031, SIST EN 13970: 2005-A2 2009 in SIST EN 13969 - 1: 2010. Ne vsebujejo azbesta, katrana ali drugih nevarnih snovi.

### Področja uporabe

VAPOBAR je zasnovan posebej za uporabo kot podloga za parno zaporo v izoliranih hidroizolacijskih sistemih.

Za več podrobnosti se obrnite na našo tehnično službo.

### Načini vgrajevanja

Načini uporabe so odločilni dejavnik, ki določa vodotesnost hidroizolacijske membrane. Priporočamo, da nosilno podlago temeljito očistite in jo premažete s priporočenim temeljnim premazom (s čopičem z dolgim držalom) s porabo 0,2 do 0,3 l/m<sup>2</sup>, kar prilagodite glede na stopnjo poroznosti nosilne podlage. Membrano nanesite s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi prekrivanja med enim in drugim zvitkom, prekrivanje ob straneh mora biti 8 do 10 cm, na koncu pa 12 do 15 cm. Za pridobitev pravilne in popolne dokumentacije ter iskanje ustreznih rešitev za posamezne okoliščine se obrnite na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l., ki vam je na voljo za preučitev težav in zagotavlja potrebno pomoč pri uporabi izdelka.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI <sup>(1)</sup>

Lastnosti	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	VAPOBAR	
				3 mm	4 mm
Velikost zvitkov	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)	
Debelina	1849-1	mm	≥	2,7	3,6
Standardna barva				Črna	
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	100	
Upogljivost pri nizkih temperaturah	1109	°C	≤	-5	
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1110	°C	≥	120	
Natezne lastnosti: največja natezna sila vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	400/300	
Natezne lastnosti: raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	2/2	
Dimenzijska stabilnost	1107-1	%	≤	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Odpornost proti statični obremenitvi	12730	kg	≥	5	
Odpornost proti udarcu	12691	mm	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Odpornost proti trganju ob žebnju	12310-1	N	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Odpornost spoja proti lupljenju	12316-1	N/5cm	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Strižna odpornost spoja <sup>(2)</sup>	12317-1	N/5cm	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-sevanju (EN 1297)	1850-1	-	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)					
• Upogljivost pri nizkih temperaturah	1109	°C	-	-	
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1110	°C	≥	120	
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-žarkom in povišani temperaturi (EN 1296-1297)					
Natezne lastnosti: največja natezna sila	12311-1	-	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Natezne lastnosti: raztezek	12311-1	-	≥	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Vodotesnost	1928	kPa	≥	60	
Odpornost proti kemikalijam	1847-1928	-	-	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	-	Absolutno <sup>(4)</sup>	
Odpornost na preboj korenin	13948	-	-	Lastnost ni določena <sup>(3)</sup>	
Izpostavljenost zunanjemu ognju	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Kritina tipa F	
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(6)</sup>	

Opombe: (1) V skladu z veljavnimi standardi in smernicam AISPEC/SITEB-MBP.

(2) Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

(3) Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.

(4) Pri izračunih se predvideva  $\mu \geq 500.000$  ( $\geq 1.800$  m VAPOBAR 4 mm)

(5) Evrorazred

(6) Interno poročilo

## Izdaja 00 (05-19)

As IMPER ITALIA srl has no control over how or where its products are supplied (e.g., over substrates, service conditions, or compliance with instructions), the company cannot accept any liability arising from the use of its product or the results obtained. IMPER ITALIA srl pursues a policy of continuous product improvement. As a result, the company reserves the right to make any necessary changes to the information contained in this publication at any time and without notice.



**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

## CENTRO P



## Vrsta izdelka

Hidroizolacijske membrane CENTRO P se izdelujejo s koekstruzijo zmesi na osnovi elastoplastomernega bitumenskega polimera in stabilizirane netkane poliestrske armature, ki je v membrani in v popolni sinergiji z njo. Spodnja stran je prekrita s folijo »Termotene«, črna površina pa je obdelana s smukcem in se lahko pobarva z odsevnimi barvami, kot sta ELASTOMUL G ali PARWENOL 4822 Alluminio.

Membrane CENTRO P so v skladu z oznako CE, po potrebi v skladu z veljavnimi evropskimi standardi (EN) in standardi SIST 1031, SIST EN 13707:2005-A2: 2009 in SIST 13969-1: 2010.

Dobavljene so s plastičnimi trakovi in potrdilom o nadzoru kakovosti ter ne vsebujejo azbesta, smole ali drugih nevarnih snovi.

## Področje uporabe

Membrane CENTRO P so primerne za različne vrste hidroizolacij. Poleg tega je njihova uporaba na strehah in v temeljih prikazana na naslednjem diagramu <sup>(1)</sup>.

O sistemih, ki jih lahko pridobite, se posvetujte s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l.

IZDELKI	PODROČJA UPORABE <sup>(1)</sup>							
	Strešna kritina (EN 13707)					Podložne folije (EN 13859-1)	Nadzor pare (EN 13970)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine		Strešni vrtovi	Pod visokozmogljivo zaščito				
	Enoslojni	Večslojni		Odpornost na preboj korenin	Enoslojni*	Večslojni		Večslojni
Zgornja površina		Vmesna površina						
CENTRO P		•	•		•	•		•

(1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

\* pri debelini enaki ali večji od 5mm

## Postopek vgrajevanja

Membrane CENTRO P se nanesejo s plamenom ali se pritrdijo mehansko. Metode vgrajevanja odločilno pogojujejo vodotesnost prevleke.

V splošnem bodite pozorni na skrbno pripravo in čiščenje podlage, čemur sledi temeljna obdelava z ustreznim temeljnim premazom (nanesenim s čopičem z dolgim držalom, z valjčkom ali razpršilom) s porabo 0,2–0,3 l/m<sup>2</sup>, kar je seveda odvisno od poroznosti podlage.

Membrana se nanese s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi tesnjenja med ploščami, ki morajo biti vedno položene s prekrivanjem: stranski stiki se morajo prekrivati 8–10 cm, končni stiki pa 12–15 cm.

Za pravilno in podrobno dokumentacijo ter opredelitev najučinkovitejših rešitev v vseh okoliščinah priporočamo posvetovanje s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l., ki je na voljo za posvetovanje o težavah in zagotavlja pomoč, potrebno za najboljšo uporabo materialov.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE <sup>(1)</sup>

Specifikacije	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	CENTRO P	
				4 mm	5 mm
Velikost zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)	7,5 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	3,6	4,5
Masa na enoto površine	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	-	-	
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	100	
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	≤	-10	
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi vzdolžno/prečno	1110	°C	≥	+120	
Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	600/550	
Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	35/35	
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	≤	0,5/0,5	
Odpornost proti statičnemu preboju	12730/B	kg	≥	20	
Odpornost proti dinamičnemu preboju	12691-B	mm	≥	1300	
Odpornost proti trganju vzdolžno/prečno	12310-1	N	≥	150/200	
Odpornost spojev proti lupljenju	12316-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Strižna trdnost spoja vzdolžno/prečno <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	≥	600/550	
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)					
• Upogljivost pri nizki temperaturi	1296-1109	°C	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	+120	
• Staranje zaradi UV-sevanja	1297	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Vodotesnost	1296-1928	kPa	≥	100	
• Odpornost proti kemikalijam	-	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000	
Odpornost na preboj korenin	13948		-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Učinek zunanjšega ognja	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Kritina tipa F	
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>	

Opombe: (1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP  
 (2) Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
 (3) Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

(4) Evrorazred.  
 (5) Interno poročilo.

## Izdaja 00 (11-19)

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.



Imper Italia srl Via Volta, 8  
 10072 Mappano (TO) Italy  
 Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
 imper@imper.it · www.imper.it

## CENTRO S



## Vrsta izdelka

Hidroizolacijske membrane CENTRO S se izdelujejo s koekstruzijo zmesi na osnovi elastoplastomernega bitumenskega polimera in stabilizirane netkane poliestrske armature, ki je v membrani in v popolni sinergiji z njo. Spodnja stran je prekrita s folijo »Termotene«, črna površina pa je obdelana s smukcem in se lahko pobarva z odsevnimi barvami, kot sta ELASTOMUL G ali PARWENOL 4822 Alluminio.

Membrane CENTRO S so v skladu z oznako CE, po potrebi v skladu z veljavnimi evropskimi standardi (EN) in standardi SIST 1031, SIST EN 13707:2005-A2: 2009 in SIST 13969-1: 2010.

Dobavljene so s plastičnimi trakovi in potrdilom o nadzoru kakovosti ter ne vsebujejo azbesta, smole ali drugih nevarnih snovi.

## Področje uporabe

Membrane CENTRO S so primerne za različne vrste hidroizolacij. Poleg tega je njihova uporaba na strehah in v temeljih prikazana na naslednjem diagramu <sup>(1)</sup>.

O sistemih, ki jih lahko pridobite, se posvetujte s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l.

IZDELKI	PODROČJA UPORABE <sup>(1)</sup>								
	Strešna kritina (EN 13707)						Podložne folije (EN 13859-1)	Nadzor pare (EN 13970)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine			Strešni vrtovi	Pod visokozmogljivo zaščito				
	Enoslojni	Večslojni		Odpornost na preboj korenin	Enoslojni	Večslojni			Večslojni
Zgornja površina		Vmesna površina							
CENTRO S		•	•		•	•			•

(1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

## Postopek vgrajevanja

Membrane CENTRO S se nanesejo s plamenom ali se pritrdijo mehansko. Metode vgrajevanja odločilno pogojujejo vodotesnost prevleke.

V splošnem bodite pozorni na skrbno pripravo in čiščenje podlage, čemur sledi temeljna obdelava z ustreznim temeljnim premazom (nanesenim s čopičem z dolgim držalom, z valjčkom ali razpršilom) s porabo 0,2–0,3 l/m<sup>2</sup>, kar je seveda odvisno od poroznosti podlage.

Membrana se nanese s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi tesnjenja med ploščami, ki morajo biti vedno položene s prekrivanjem: stranski stiki se morajo prekrivati 8–10 cm, končni stiki pa 12–15 cm.

Za pravilno in podrobno dokumentacijo ter opredelitev najučinkovitejših rešitev v vseh okoliščinah priporočamo posvetovanje s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l., ki je na voljo za posvetovanje o težavah in zagotavlja pomoč, potrebno za najboljšo uporabo materialov.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE <sup>(1)</sup>

Specifikacije	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	CENTRO S	
				4 mm	5 mm
Velikost zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)	7,5 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	3,6	4,5
Masa na enoto površine	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	-	-	
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	100	
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	≤	-10	
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi vzdolžno/prečno	1110	°C	≥	+120	
Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	600/550	
Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	35/35	
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	≤	0,5/0,5	
Odpornost proti statičnemu preboju	12730/B	kg	≥	20	
Odpornost proti dinamičnemu preboju	12691-B	mm	≥	1300	
Odpornost proti trganju vzdolžno/prečno	12310-1	N	≥	150/200	
Odpornost spojev proti lupljenju	12316-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Strižna trdnost spoja vzdolžno/prečno <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	≥	600/550	
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)					
• Upogljivost pri nizki temperaturi	1296-1109	°C	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	+120	
• Staranje zaradi UV-sevanja	1297	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Vodotesnost	1296-1928	kPa	≥	100	
• Odpornost proti kemikalijam	-	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
• Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000	
Odpornost na preboj korenin	13948		-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>	
Učinek zunanjega ognja	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Kritina tipa F	
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>	

Opombe: <sup>(1)</sup> V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP

<sup>(2)</sup> Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.

<sup>(3)</sup> Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

<sup>(4)</sup> Evrorazred.

<sup>(5)</sup> Interno poročilo.

## Izdaja 00 (05-19)

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.



**Imper Italia srl** Via Volta, 8  
10072 Mappano (TO) Italy  
Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
imper@imper.it · www.imper.it

## CENTRO T4



## Vrsta izdelka

Hidroizolacijske membrane CENTRO T4 se izdelujejo s koekstruzijo zmesi na osnovi elastoplastomernega bitumenskega polimera in armature iz steklene tkanine, ki je v membrani in v popolni sinergiji z njo. Spodnja stran je prekrita s folijo »Termotene«, črna površina pa je obdelana s smukcem in se lahko pobarva z odsevnimi barvami, kot sta ELASTOMUL G ali PARWENOL 4822 Alluminio.

Membrane CENTRO T4 so v skladu z oznako CE, po potrebi v skladu z veljavnimi evropskimi standardi (EN) in standardi SIST 1031, SIST EN 13707 2005 - A2: 2009 in SIST 13969-1: 2010.

Dobavljene so s plastičnimi trakovi in potrdilom o nadzoru kakovosti ter ne vsebujejo azbesta, smole ali drugih nevarnih snovi.

## Področje uporabe

Membrane CENTRO T4 so primerne za izvedbo različnih vrst hidroizolacij. Poleg tega je njihova uporaba na strehah in v temeljih prikazana na naslednjem diagramu <sup>(1)</sup>.

O sistemih, ki jih lahko pridobite, se posvetujte s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l.

IZDELKI	PODROČJA UPORABE <sup>(1)</sup>								
	Strešna kritina (EN 13707)						Podložne folije (EN 13859-1)	Nadzor pare (EN 13970)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine			Strešni vrtovi	Pod visokozmogljivo zaščito				
	Enoslojni	Večslojni		Odpornost na preboj korenin	Enoslojni	Večslojni			Večslojni
Zgornja površina		Vmesna površina							
CENTRO T4			•			•			•

(1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

## Postopek vgrajevanja

Membrane CENTRO T4 se nanesejo s plamenom ali se pritrdijo mehansko. Metode vgrajevanja odločilno pogojujejo vodotesnost prevleke.

V splošnem bodite pozorni na skrbno pripravo in čiščenje podlage, čemur sledi temeljna obdelava z ustreznim temeljnim premazom (nanesenim s čopičem z dolgim držalom, z valjčkom ali razpršilom) s porabo 0,2–0,3 l/m<sup>2</sup>, kar je seveda odvisno od poroznosti podlage.

Membrana se nanese s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi tesnjenja med ploščami, ki morajo biti vedno položene s prekrivanjem: stranski stiki se morajo prekrivati 8–10 cm, končni stiki pa 12–15 cm.

Za pravilno in podrobno dokumentacijo ter opredelitev najučinkovitejših rešitev v vseh okoliščinah priporočamo posvetovanje s tehnično službo družbe IMPER ITALIA S.r.l., ki je na voljo za posvetovanje o težavah in zagotavlja pomoč, potrebno za najboljšo uporabo materialov.



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE <sup>(1)</sup>

Specifikacije	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	CENTRO T4 4 mm
Velikost zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	3,6
Masa na enoto površine	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	-	-
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	100
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	≤	-10
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi vzdolžno/prečno	1110	°C	≥	+120
Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	1000/1500
Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	2/2
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	≤	0,3/0,3
Odpornost proti statičnemu preboju	12730/B	kg	≥	5
Odpornost proti dinamičnemu preboju	12691-B	mm	≥	1500
Odpornost proti trganju vzdolžno/prečno	12310-1	N	≥	300/200
Odpornost spojev proti lupljenju	12316-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Strižna trdnost spoja vzdolžno/prečno <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	≥	1000/1500
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)				
· Upogljivost pri nizki temperaturi	1296-1109	°C	-	-
· Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	+120
· Staranje zaradi UV-sevanja	1297	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
· Vodotesnost	1296-1928	kPa	≥	100
· Odpornost proti kemikalijam	-	-	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
· Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
· Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000
Odpornost na preboj korenin	13948		-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Učinek zunanjega ognja	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Kritina tipa F
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>

Opombe: <sup>(1)</sup> V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP  
<sup>(2)</sup> Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
<sup>(3)</sup> Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

<sup>(4)</sup> Evrorazred.  
<sup>(5)</sup> Interno poročilo.

## Izdaja 00 (11-19)

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.



**Imper Italia srl** Via Volta, 8  
 10072 Mappano (TO) Italy  
 Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
 imper@imper.it · www.imper.it

## SYNCRO W 3 mm



### Opis izdelka

Hidroizolacijske membrane SYNCRO W 3 mm se izdelujejo s koekstruzijo zmesi na osnovi plastomernega bitumenskega polimera in armature iz steklenih vlaken, ki je v membrani in v popolni sinergiji z njo. Natančna sestava in posebna disperzija destiliranega bitumna in polimerov določata dobre mehanske lastnosti in odpornost proti staranju. Zgornja in spodnja površina sta obdelani s »Termotonom« za varnejšo in varčnejšo vgradnjo. Membrane SYNCRO W 3 mm so v skladu z oznako CE, po potrebi v skladu z veljavnimi evropskimi standardi (EN) in standardi SIST 1031, SIST EN 13707 2005 - A2: 2009 in SIST 13969-1: 2010. Dobavljene so v zvitkih s plastičnimi trakovi in potrdilom o nadzoru kakovosti ter ne vsebujejo azbesta, smole ali drugih nevarnih snovi.

### Področja uporabe

Membrane SYNCRO W 3 mm so namenjene posebni uporabi za hidroizolacijo konstrukcij, zlasti za uporabo na strešnih kritinah ali podzemnih temeljih. Različne vrste se uporabljajo v skladu z naslednjo shemo<sup>(1)</sup>:

Za več podrobnosti se obrnite na našo tehnično službo.

IZDELEK	UPORABA <sup>(1)</sup>							
	Strešna kritina (EN 13707)						Podložne folije (EN 13859-1)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine			Strešni vrtovi	Močno zaščiteni			
	Enoslojni	Večplastno		Odpornost na preboj korenin	Enoplastno	Večplastno		Večplastno
Zgoraj		Vmesna površina						
SYNCRO W 3 mm								•

<sup>(1)</sup> V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

### Načini vgrajevanja

Načini uporabe so odločilni dejavnik, ki določa lastnosti hidroizolacijske membrane. Priporočamo, da nosilno podlago temeljito očistite in jo premažete s priporočenim temeljnim premazom (s čopičem z dolgim držalom, valjčkom ali razpršilom) s porabo 0,2 do 0,3 l/m<sup>2</sup>, kar je treba prilagoditi glede na stopnjo poroznosti nosilne podlage. Membrano nanesite s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi prekrivanja med enim in drugim zvitkom, prekrivanje ob straneh mora biti 8 do 10 cm, na koncu pa 12 do 15 cm. Za pridobitev pravilne in popolne dokumentacije ter iskanje ustreznih rešitev za posamezne okoliščine predlagamo, da se obrnete na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l., ki vam je na voljo za preučitev določenih težav in zagotavlja potrebno pomoč pri uporabi izdelka.

SPECIFIKACIJE

Lastnosti	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(2)</sup>	SYNCRO W 3 mm
Dimenzije zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	2,7
Standardna barva			-	Črna
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	60
Upogljivost pri nizkih temperaturah	1109	°C	≤	-5
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1110	°C	≥	120
Natezne lastnosti:				
• Največja natezna sila	12311-1	N/5cm	≥	350/250
• Raztezek	12311-1	%	≥	2/2
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	-	-
Odpornost proti statični obremenitvi	12730-B	kg	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost proti udarcu	12691-B	mm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost proti trganju ob žeblju	12310-1	N	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost spoja proti lupljenju	12316-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Strižna odpornost spoja <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-sevanju (EN 1297)			-	Opravljeno
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi				
• Upogljivost pri nizkih temperaturah	1296-1109	°C	-	-
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	120
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-žarkom/povišani temperaturi (EN 1296-1297)	1297	-	-	
• Vodotesnost	1296-1928	kPa	≥	60
- Natezne lastnosti: največja natezna sila vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	300/200
- Natezne lastnosti: raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	2/2
Odpornost proti kemikalijam	-	-	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000
Odpornost na preboj korenin	13948	-	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Izpostavljenost zunanjemu ognju	13501-5	EC <sup>(5)</sup>		Kritina tipa F
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(5)</sup>		E <sup>(6)</sup>

Opombe: (2) V skladu z veljavnimi standardi in smernicami AISPEC/SITEBMBP. (4) Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
 (3) Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja. (5) Evrorazred.  
 (6) Interno poročilo.

Izdaja 00 (05-19)

As IMPER ITALIA srl has no control over how or where its products are supplied (e.g., over substrates, service conditions, or compliance with instructions), the company cannot accept any liability arising from the use of its product or the results obtained. IMPER ITALIA srl pursues a policy of continuous product improvement. As a result, the company reserves the right to make any necessary changes to the information contained in this publication at any time and without notice.



**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

## SYNCRO W 4 mm



### Opis izdelka

Hidroizolacijske membrane SYNCRO W 4 mm se izdelujejo s koekstruzijo zmesi na osnovi plastomernega bitumenskega polimera in armature iz steklenih vlaken, ki je v membrani in v popolni sinergiji z njo. Natančna sestava in posebna disperzija destiliranega bitumna in polimerov določata dobre mehanske lastnosti in odpornost proti staranju. Zgornja in spodnja površina sta obdelani s »Termotonom« za varnejšo in varčnejšo vgradnjo.

Membrane SYNCRO W 4 mm so v skladu z oznako CE, po potrebi v skladu z veljavnimi evropskimi standardi (EN) in standardi SIST 1031, SIST EN 13707 2005 - A2: 2009 in SIST 13969-1: 2010. Dobavljene so v zvitkih s plastičnimi trakovi in potrdilom o nadzoru kakovosti ter ne vsebujejo azbesta, smole ali drugih nevarnih snovi.

### Področja uporabe

Membrane SYNCRO W 4 mm so namenjene posebni uporabi za hidroizolacijo konstrukcij, zlasti za uporabo na strešnih kritinah ali podzemnih temeljih. Različne vrste se uporabljajo v skladu z naslednjo shemo<sup>(1)</sup>:

Za več podrobnosti se obrnite na našo tehnično službo.

IZDELEK	UPORABA <sup>(1)</sup>							
	Strešna kritina (EN 13707)						Podložne folije (EN 13859-1)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine			Strešni vrtovi	Močno zaščiteni			
	Enoslojni	Večplastno		Odpornost na preboj korenin	Enoplastno	Večplastno*		Večplastno*
Zgoraj		Vmesna površina						
SYNCRO W 4 mm								•

<sup>(1)</sup> V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

\* kot spodnji sloj

### Načini vgrajevanja

Načini uporabe so odločilni dejavnik, ki določa lastnosti hidroizolacijske membrane. Priporočamo, da nosilno podlago temeljito očistite in jo premažete s priporočenim temeljnim premazom (s čopičem z dolgim držalom, valjčkom ali razpršilom) s porabo 0,2 do 0,3 l/m<sup>2</sup>, kar je treba prilagoditi glede na stopnjo poroznosti nosilne podlage. Membrano nanesite s plinskim gorilnikom na propan; posebno pozornost je treba nameniti izvedbi prekrivanja med enim in drugim zvitkom, prekrivanje ob straneh mora biti 8 do 10 cm, na koncu pa 12 do 15 cm. Za pridobitev pravilne in popolne dokumentacije ter iskanje ustreznih rešitev za posamezne okoliščine predlagamo, da se obrnete na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l., ki vam je na voljo za preučitev določenih težav in zagotavlja potrebno pomoč pri uporabi izdelka.

SPECIFIKACIJE

Lastnosti	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(2)</sup>	SYNCRO W 4 mm
Dimenzije zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	3,6
Standardna barva			-	Črna
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	60
Upogljivost pri nizkih temperaturah	1109	°C	≤	-5
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1110	°C	≥	120
Natezne lastnosti:				
• Največja natezna sila	12311-1	N/5cm	≥	350/250
• Raztezek	12311-1	%	≥	2/2
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	-	-
Odpornost proti statični obremenitvi	12730-B	kg	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost proti udarcu	12691-B	mm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost proti trganju ob žebliju	12310-1	N	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Odpornost spoja proti lupljenju	12316-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Strižna odpornost spoja <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-sevanju (EN 1297)			-	Opravljeno
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi				
• Upogljivost pri nizkih temperaturah	1296-1109	°C	-	-
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	120
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-žarkom/povišani temperaturi (EN 1296-1297)	1297	-	-	
• Vodotesnost	1296-1928	kPa	≥	60
- Natezne lastnosti: največja natezna sila vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	300/200
- Natezne lastnosti: raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	2/2
Odpornost proti kemikalijam	-	-	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000
Odpornost na preboj korenin	13948	-	-	Lastnost ni določena <sup>(4)</sup>
Izpostavljenost zunanjemu ognju	13501-5	EC <sup>(5)</sup>	-	Kritina tipa F
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(5)</sup>	-	E <sup>(6)</sup>

Opombe: <sup>(2)</sup> V skladu z veljavnimi standardi in smernicami AISPEC/SITEB-MBP. <sup>(4)</sup> Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
<sup>(3)</sup> Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja. <sup>(5)</sup> Evrorazred.  
<sup>(6)</sup> Interno poročilo.

Izdaja 00 (05-19)

As IMPER ITALIA srl has no control over how or where its products are supplied (e.g., over substrates, service conditions, or compliance with instructions), the company cannot accept any liability arising from the use of its product or the results obtained. IMPER ITALIA srl pursues a policy of continuous product improvement. As a result, the company reserves the right to make any necessary changes to the information contained in this publication at any time and without notice.



**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

## EVOLUZIONE P4



## Vrsta izdelka

Hidroizolacijske membrane EVOLUZIONE P4 se izdelujejo z ekstruzijo homogene elastoplastomerne zmesi, ki temelji na kavčuku in kopolimerih elastolefinih APAO, razpršenih v destiliranim bitumnu, stabiliziranih z vnaprej pripravljeno kompozitno armaturo iz netkanega poliestra in tkanine iz steklenih vlaken.

Zgornja površina je obdelana s smukcem in se lahko pobarva z odsevnimi zaščitnimi barvami, kot sta ELASTOMUL G ali PARWENOL AL. Spodnja stran, ki je pritrjena na nosilec, je prevlečena s folijo »TERMOTENE«, kar olajša uporabo in izboljša oprijem na površino, ki jo je treba hidroizolirati.

Membrane so dobavljene v zvitkih, vsakemu je priloženo potrdilo o nadzoru kakovosti. Izpolnjujejo zahteve za oznako CE v skladu s standardom EN 13707 in SIST 1031 ter ne vsebujejo azbesta, katrana ali drugih nevarnih snovi.

## Področje uporabe

Membrane EVOLUZIONE P4 se uporabljajo za hidroizolacijo na splošno, kot zaključni sloj. Poleg tega jih je v primerjavi z uporabo na strehah mogoče uporabiti v skladu z naslednjo shemo (1).

Za podrobno dokumentacijo in navodila glede uporabe izdelka se obrnite na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l.

IZDELKI	PODROČJA UPORABE <sup>(1)</sup>							
	Strešna kritina (EN 13707)					Podložne folije (EN 13859-1)	Nadzor pare (EN 13970)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine		Strešni vrtovi	Pod visokozmogljivo zaščito				
	Enoslojni	Večslojni		Odpornost na preboj korenin	Enoslojni	Večslojni		Večslojni
Zgornja površina		Vmesna površina						
EVOLUZIONE P4		•			•	•		

(1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

## Postopek vgrajevanja

Membrane EVOLUZIONE P4 so zasnovane za enostavno vgradnjo z gorilnikom ali se pritrdijo z mehanskimi sredstvi. Vodotesnost hidroizolacije je v veliki meri odvisna od načina vgradnje. Podlage je treba temeljito očistiti in obdelati z ustreznim temeljnim premazom, ki ga nanesemo s čopičem, valjčkom ali pršilom s porabo 0,2 do 0,3 l/m<sup>2</sup>. Prekrivnost temeljnega premaza je odvisna od poroznosti podlage. Membrane EVOLUZIONE P4 se nanašajo z gorilnikom na propan. Posebno pozornost je treba nameniti stikom, ki se morajo prekrivati. Membrano je treba položiti tako, da se stranski stiki prekrivajo 8 do 10 cm, končni stiki pa 12 do 15 cm. Za podrobno dokumentacijo in navodila glede izbire najprimernejših postopkov za posamezno vrsto naloge se obrnite na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l., ki vam bo z veseljem pomagala in svetovala pri načrtovanju posebnih hidroizolacijskih sistemov in kar najboljši uporabi materialov.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE <sup>(1)</sup>

Specifikacije	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	EVOLUZIONE P4
Velikost zvitka	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	3,6
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	400
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	≤	-25
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi vzdolžno/prečno	1110	°C	≥	+140
Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	750/650
Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	35/35
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	≤	0,3/0,3
Odpornost proti statičnemu preboju	12730/B	kg	≥	25
Odpornost proti dinamičnemu preboju	12691-B	mm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Odpornost proti trganju vzdolžno/prečno	12310-1	N	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Strižna trdnost spoja vzdolžno/prečno <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-sevanju (EN 1297)	1296	-	-	Opravljen
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)		-	-	
• Upogljivost pri nizki temperaturi	1296-1109	°C	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	+130
Odpornost proti kemikalijam	1847-1928	-	-	Opravljen
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000
Odpornost na preboj korenin	13948		-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Učinek zunanjega ognja	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Kritina tipa F
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>

Opombe: (1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP  
 (2) Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
 (3) Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

(4) Evrorazred.  
 (5) Interno poročilo.

## Izdaja 00 (05-19)

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.



**Imper Italia srl** Via Volta, 8  
 10072 Mappano (TO) Italy  
 Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
 imper@imper.it · www.imper.it

## EVOLUZIONE P5 ARD



## Vrsta izdelka

Hidroizolacijske membrane EVOLUZIONE P5 ARD se izdelujejo z ekstruzijo homogene elasto-plastomerne zmesi, ki temelji na kavčuku in kopolimerih elastolefinih APAO, razpršenih v destiliranem bitumnu, stabiliziranih z vnaprej pripravljeno kompozitno armaturo iz netkanega poliestra in tkanine iz steklenih vlaken.

Vnaprej pripravljene hidroizolacijske membrane EVOLUZIONE P5 ARD so na zgornji strani prekrte z mineralnim skrilavcem. Spodnja stran, ki je pritrjena na nosilec, je prevlečena s folijo »TERMOTENE«, kar olajša uporabo in izboljša oprijem na površino, ki jo je treba hidroizolirati.

Membrane so dobavljene v zvitkih, vsakemu je priloženo potrdilo o nadzoru kakovosti. Izpolnjujejo zahteve za oznako CE v skladu s standardom EN 13707 in SIST 1031 ter ne vsebujejo azbesta, katrana ali drugih nevarnih snovi.

## Področje uporabe

Membrane EVOLUZIONE P5 ARD se uporabljajo za hidroizolacijo na splošno kot zaključni sloj. Poleg tega jih je v primerjavi z uporabo na strehah mogoče uporabiti v skladu z naslednjo shemo (1).

Za podrobno dokumentacijo in navodila glede uporabe izdelka se obrnite na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l.

IZDELKI	PODROČJA UPORABE <sup>(1)</sup>								
	Strešna kritina (EN 13707)						Podložne folije (EN 13859-1)	Nadzor pare (EN 13970)	Temelji (EN 13969)
	Izpostavljene površine			Strešni vrtovi	Pod visokozmogljivo zaščito				
	Enoslojni	Večslojni		Odpornost na preboj korenin	Enoslojni	Večslojni			Večslojni
Zgornja površina		Vmesna površina							
EVOLUZIONE P5 ARD	•	•			•	•			

(1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP.

## Postopek vgrajevanja

Membrane EVOLUZIONE P5 ARD so zasnovane za enostaven nanos z gorilnikom ali se pritrdijo z mehanskimi sredstvi. Vodotesnost hidroizolacije je v veliki meri odvisna od načina vgradnje. Podlage je treba temeljito očistiti in obdelati z ustreznim temeljnim premazom, ki ga nanesemo s čopičem, valjčkom ali pršilom s porabo 0,2 do 0,3 l/m<sup>2</sup>. Prekrivnost temeljnega premaza je odvisna od poroznosti podlage. Membrane EVOLUZIONE P5 ARD se nanašajo z gorilnikom na propan. Posebno pozornost je treba nameniti stikom, ki se morajo prekrivati. Membrano je treba položiti tako, da se stranski stiki prekrivajo 8 do 10 cm, končni stiki pa 12 do 15 cm. Za podrobno dokumentacijo in navodila glede izbire najprimernejših postopkov za posamezno vrsto naloge se obrnite na tehnično službo družbe Imper Italia S.r.l., ki vam bo z veseljem pomagala in svetovala pri načrtovanju posebnih hidroizolacijskih sistemov in kar najboljši uporabi materialov.



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE <sup>(1)</sup>

Specifikacije	Standardi EN	Merska enota	Tolerance <sup>(1)</sup>	EVOLUZIONE P5 ARD
Velikost zvitka	1848-1	m	≥	7,5 × 1 (-1%)
Debelina	1849-1	mm	≥	5,2
Vodotesnost	1928-B	kPa	≥	400
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	≤	-25
Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi vzdolžno/prečno	1110	°C	≥	+140
Natezna trdnost vzdolžno/prečno	12311-1	N/5cm	≥	750/650
Natezni raztezek vzdolžno/prečno	12311-1	%	≥	35/35
Dimenzijska stabilnost vzdolžno/prečno	1107-1	%	≤	0,3/0,3
Odpornost proti statičnemu preboju	12730/B	kg	≥	25
Odpornost proti dinamičnemu preboju	12691-B	mm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Odpornost proti trganju vzdolžno/prečno	12310-1	N	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Strižna trdnost spoja vzdolžno/prečno <sup>(3)</sup>	12317-1	N/5cm	-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Izguba skrivalca	12039	%	≤	30
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo UV-sevanju (EN 1297)	1296	-	-	Opravljeno
Umetno staranje z dolgotrajno izpostavljenostjo povišani temperaturi (EN 1296)		-	-	
• Upogljivost pri nizki temperaturi	1296-1109	°C	≤	-15
• Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	1296-1110	°C	≥	+130
Odpornost proti kemikalijam	1847-1928	-	-	Opravljeno
Lastnosti pri prenosu vodne pare	1931	μ	≥	20.000
Odpornost na preboj korenin	13948		-	Lastnost ni določena <sup>(2)</sup>
Učinek zunanjega ognja	13501-5	EC <sup>(4)</sup>	-	Kritina tipa F
Odziv na ogenj	13501-1	EC <sup>(4)</sup>	-	E <sup>(5)</sup>

Opombe: (1) V skladu z veljavnimi smernicami AISPEC/SITEB-MBP  
 (2) Lastnost ni določena, ker ni pomembna za uporabo.  
 (3) Deklarirana vrednost ali pretrganje izven spoja.

(4) Evrorazred.  
 (5) Interno poročilo.

## Izdaja 00 (05-19)

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.



**Imper Italia srl** Via Volta, 8  
 10072 Mappano (TO) Italy  
 Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80  
 imper@imper.it · www.imper.it