

# MAXITEC ANTIRADICE

## Membrana impermeabilizzante per coperture a verde

### Descrizione

Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri elasto-plastomerici (tipo APP), specificatamente indicata per la impermeabilizzazione di strutture ove è prevista la presenza di vegetazione (es. giardini pensili, strutture interrato, ecc.).

Le ottime e durature prestazioni del MAXITEC ANTIRADICE sono fornite dalla somma delle caratteristiche dell'armatura e della massa impermeabilizzante, opportunamente additivata con speciali prodotti chimici (Preventol B2 Bayer) che conferiscono un'elevata resistenza sia alla penetrazione delle radici, sia agli agenti chimici aggressivi quali fertilizzanti, diserbanti, ecc.

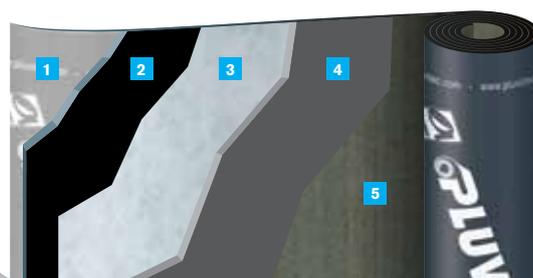
L'azione "antiradice" viene esplicata dal prodotto senza pregiudizio alcuno per la vita e la salute delle piante.

Gli additivi antiradice non vengono dilavati dall'acqua e resistono all'azione della fiamma del cannello utilizzato per l'applicazione, per cui il prodotto esplica la sua funzione in modo permanente.

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie MAXITECANTIRADICE sono utilizzabili con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali ove è necessario impedire che l'azione della vegetazione danneggi l'integrità del manto impermeabile, ad es.: giardini pensili, parcheggi e strutture interrato, muri controterra, fioriere, con protezione pesante.

### Stratigrafia

1. Film PE
2. Massa impermeabilizzante
3. Armatura in poliestere da filo continuo
4. Massa impermeabilizzante
5. Finitura con talco a secco



### Modalità e campi di impiego

Per l'applicazione della membrana si utilizza generalmente il termorinvenimento a gas con apposito bruciatore o apparecchiature specifiche ad aria calda.

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla legge.

L'applicazione a caldo non è consigliata su supporti termosensibili (es. coibenti in polistirene).

- Coordinare le operazioni in modo da non arrecare danni agli elementi costruttivi ed ai locali sottostanti. Evitare di lasciare la notte e per periodi di fermo cantiere, porzioni di coperture non a tenuta stagna.
- Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni. Normalmente questo si ottiene con una pendenza 15%.
- Gli scarichi devono essere dimensionati per smaltire efficacemente le precipitazioni meteoriche.
- Preparare i supporti cementizi, compresi i verticali e altri particolari, con primer bituminoso in ragione di 300/400 gr/m<sup>2</sup>, applicato a rullo od airless.

- Lasciare asciugare questo strato di preparazione prima di effettuare altre operazioni.
- Nelle costruzioni prefabbricate, applicare un pontage con strisce di membrana di altezza idonea su tutte le giunzioni costruttive. In presenza di giunti strutturali, pannelli di tamponamento prefabbricati o coperture in lamiera, prevedere sempre idonei giunti di dilatazione.

In ogni caso, in prossimità delle giunzioni di testa, il manto dovrà essere fissato al piano di posa per almeno 100 cm; parimenti in totale aderenza dovranno essere realizzati i particolari al contorno (perimetri, corpi emergenti, ecc.), i risvolti verticali e le applicazioni in corrispondenza dei cambi di pendenza.

Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare la letteratura tecnica PLUVITEC; il nostro Servizio Tecnico è sempre a disposizione per lo studio di problemi particolari e per fornire l'assistenza necessaria per impiegare al meglio le nostre membrane impermeabilizzanti.

### Destinazioni d'uso

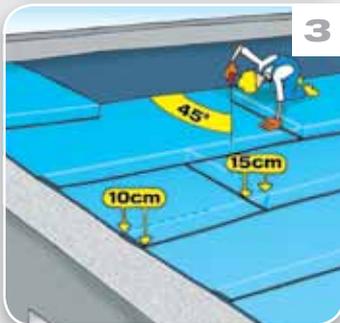
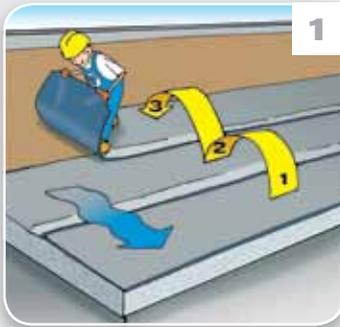


■ Certificato numero 0958-CPD-DK029  
 ★ Certificato numero 0958-CPD-DK030  
**INTRON**  
 CERTIFICATE  
 Ente certificatore 0958

#### MAXITEC ANTIRADICE P 4 MM

Certificazione CE		N° strati	Metodo di applicazione	Tipo applicaz.	Tipologia
■	EW 13707 Coperture continue				
■	EW 13859-1 Sottopavimento				
	EW 13970 Barriera vapore				
★	EW 13969 Muri controterra				
	Altre destinazioni				
	Mono				
	Bistrato				
	Pluristrato				
	Fiamma				
	Aria calda				
	Misto (Fiamma/Aria)				
	Colla a freddo				
	Fix Meccanico				
	Termoad / Autoad				
	Aderenza totale				
	Semiaderenza				
	Indipendenza				
	Strato complementare				
	Strato a finire				
	Protezione pesante				
	Antiradice				
	Altre Destinazioni				

## Dettagli di posa



# MAXITEC ANTIRADICE

## Applicazione

- Su supporti cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso in ragione di circa 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana bituminosa armata poliestere.
- Al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza, posizionare la membrana disponendo i teli partendo sempre dalla zona più bassa. (Dis. N° 1)
- Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contro pendenza verso gli scarichi. (Dis. N° 2)
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm). (Dis. N° 3)
- Le giunzioni, laterali e di testa, dovranno essere rispettivamente con almeno 10 e 15 cm di sovrapposizione dei teli. (Dis. N° 3)
- Il secondo strato di membrana deve essere applicato sempre nello stesso senso e sfalsato di mezza larghezza per circa 1/4 nel senso della lunghezza, con procedura uguale a quella del primo strato. (Dis. N° 4)
- Saldare al piano di posa la membrana bituminosa mediante bruciatore a gas propano. È necessario riscaldare l'intera superficie, tranne le giunzioni laterali e di testa, della faccia inferiore per ottenere un'adesione completa con lo strato sottostante. Durante l'applicazione a fiamma dovrà formarsi davanti al rotolo un cordone di mescola fusa al fine di saturare tutte le porosità del supporto.
- Saldare per termo-rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte; durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg) dalla quale dovrà uscire un cordolo di mescola fusa evitando di stuccare le giunzioni.
- Applicare la membrana del verticale sovrapponendola a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, saldandola per termo-rinvenimento a fiamma, schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di fare uscire della mescola fusa per rifinire i bordi.
- L'altezza del verticale deve essere superiore di 15 cm al piano di campagna del sistema tetto.

## Raccomandazioni

- Per sfruttare al meglio le caratteristiche tecniche delle membrane bituminose e garantire quindi la massima affidabilità e durata delle opere con esse realizzate, si devono rispettare alcune semplici e fondamentali regole:
- I rotoli vanno conservati verticalmente in ambienti idonei (coperti e ventilati), lontano da fonti di calore ed evitando la sovrapposizione dei rotoli, per non indurre deformazioni che possono compromettere la perfetta posa in opera. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperature superiori a 0 °C.
  - Il piano di posa deve essere liscio, asciutto e pulito.
  - Il piano di posa deve essere preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso (PRIMERTEC o ECOPRIMER), per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana.
  - Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana, e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni (min. 15 %).
  - In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su supporti in forte pendenza, applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa.
  - La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a + 5 °C.
  - La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, ecc.).
  - Nei prodotti non autoprotetti con ardesia o biarmati, utilizzati come strato a finire, al fine di aumentare le prestazioni e la durata del manto, è fortemente consigliata una protezione leggera con pitture acriliche (ACRILTEC) o alluminose (ALLUTEK). In tal caso, è opportuno attendere per l'applicazione, l'uniforme ossidazione dello strato superficiale della membrana (3-6 mesi in funzione dell'esposizione e del periodo climatico). In alternativa, in funzione delle tipologie costruttive, è possibile utilizzare una protezione pesante (ghiaia, pavimentazioni galleggianti, etc).
  - I bancali forniti sono adatti alla normale movimentazione di magazzino e non al tiro in quota.
  - Si consiglia di effettuare una corretta rotazione di magazzino.

## Dati tecnici

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Rif.	P	Tolleranza
<b>Tipo armatura</b>			Poliestere filo continuo	
<b>Finitura faccia superiore</b>			Talco a secco	
<b>Finitura faccia inferiore</b>			Film PE	
<b>Lunghezza</b>	m	EN 1848-1	10 -1%	
<b>Larghezza</b>	m	EN 1848-1	1 -1%	
<b>Spessore</b>	mm	EN 1849-1	4	-5%
<b>Flessibilità a freddo</b>	°C	EN 1109	-10	
<b>Stabilità forma a caldo</b>	°C	EN 1110	130	
<b>Carico a rottura L / T</b>	N / 5 cm	EN 12311-1	600/500	-20%
<b>Allungamento a rottura L / T</b>	%	EN 12311-1	35/35	-15
<b>Resistenza a lacerazione L / T</b>	N	EN 12310-1	150/150	-30%
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	kg	EN 12730	15	
<b>Resistenza al punzonamento dinamico</b>	mm	EN 12691	900	
<b>Stabilità dimensionale</b>	%	EN 1107-1	0,3	
<b>Resistenza alle radici</b>		pr-EN 13948	conforme	
<b>Resistenza al fuoco</b>		EN 13501-5	F ROOF	
<b>Reazione al fuoco</b>		EN 13501-1	F	
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	Kpa	EN 1928	60	

## Imballi

	P 4 mm
<b>Dimensione rotoli [m]</b>	10x1
<b>Rotoli per bancale</b>	25
<b>Metri quadri bancale [m<sup>2</sup>]</b>	250

I dati contenuti sono medi delle produzioni.  
Pluvitec si riserva di variare senza preavviso i valori nominali.