

# 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.

### Modalità d'impiego

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

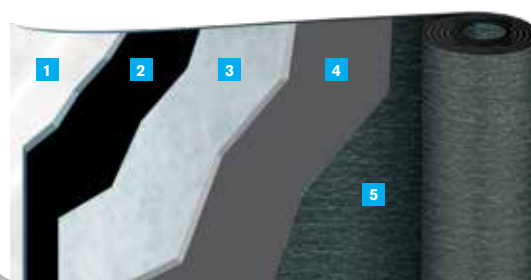
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla legge.

L'applicazione a caldo non è consigliata su piani di posa 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. Pertanto la pendenza dovrà essere almeno dell'1,5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.**
- Gli scarichi devono essere dimensionati per smaltire efficacemente le precipitazioni meteoriche.
- Preparare i piani di posa cementizi, compresi i verticali e altri particolari, con primer bituminoso in ragione di 300/400 g/m<sup>2</sup>, applicato a rullo od airless.

### Stratigrafia

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



- Lasciare asciugare questo strato di preparazione prima di effettuare altre operazioni.
- Nelle costruzioni prefabbricate, applicare un rinforzo perimetrale 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 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

#### EN13707 Coperture continue (Certificato numero CE0958-UKCA0120)

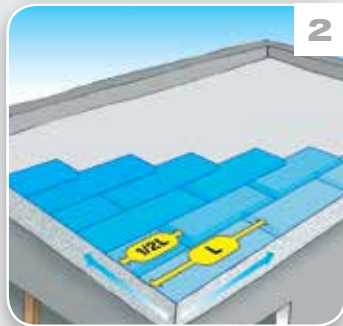
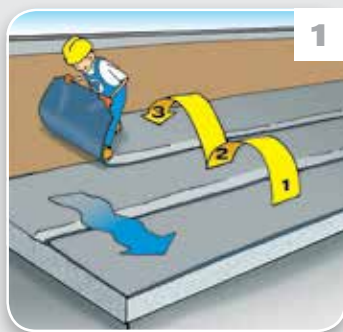


N° strati	Metodo di applicazione			Tipo applicazione			Tipologia										
	Monostrato	Bistrato	Pluristrato	Fiamma	Aria calda	Misto (Fiamma / Aria)	Colla a freddo	Fissaggio meccanico	Termoadesivo / Autoadesivo	Aderenza totale	Semiaderenza	Indipendenza	Strato complementare	Strato a finire	Protezione pesante	Antiradice	Altre destinazioni
MAXITEC ANTIRADICE P 4 MM		■	■	■				■		■			■	■	■	■	

#### EN13969 Muri controterra (Certificato numero CE0958-UKCA0120)

MAXITEC ANTIRADICE P 4 MM

## Dettagli di posa



## Applicazione

- Su piani di posa cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso in ragione di circa 300 g/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.
- 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 piano di posa.
- 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 fascia di membrana per l'impermeabilizzazione del verticale avente caratteristiche uguali all'elemento di tenuta e dimensioni pari alla larghezza del rotolo, che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, e saldata per termo-rinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di far 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. Evitare in modo assoluto la sovrapposizione dei rotoli e dei bancali per lo stoccaggio o il trasporto. In tal modo si evitano 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, 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. Pertanto la pendenza dovrà essere almeno dell'1,5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.
- In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su piani di posa 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.).
- 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 Riferimento	P	Tolleranza
<b>Tipo armatura</b>			Poliestere filo continuo	
<b>Finitura faccia superiore</b>			Film PE	
<b>Finitura faccia inferiore</b>			Film PE	
<b>Difetti visibili</b>		EN 1850-1	No	
<b>Rettilineità</b>	mm/10 m	EN 1848-1	< 20	
<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>Flessibilità a freddo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296	-5	+15°C
<b>Stabilità forma a caldo</b>	°C	EN 1110	120	
<b>Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296	110	-10°C
<b>Trazione giunti L / T</b>	N / 5 cm	EN 12317-1	550/350	MDV-20%
<b>Carico a rottura L / T</b>	N / 5 cm	EN 12311-1	650/450	MDV-20%
<b>Allungamento a rottura L / T</b>	%	EN 12311-1	35/35	MDV-15
<b>Resistenza a lacerazione L / T</b>	N	EN 12310-1	150/150	±30%
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	kg	EN 12730-A	15	
<b>Resistenza al punzonamento dinamico</b>	mm	EN 12691	1000	
<b>Stabilità dimensionale</b>	%	EN 1107-1	-0,3	
<b>Resistenza alle radici</b>		EN 13948	Conforme	
<b>Resistenza al fuoco</b>		EN 13501-5	F ROOF	
<b>Reazione al fuoco</b>		EN 13501-1	NPD	
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	kPa	EN 1928	60	
<b>Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento</b>	kPa	EN 1296	60	

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.  
MDV = valore dichiarato dal produttore associato ad una tolleranza dichiarata.

MATCO S.r.l. - Via Quadrelli 69 - 37055 - Ronco All'Adige - Verona - Italy  
Tel: +39.045.6608111 - Fax +39.045.6608177  
[www.pluvitec.com](http://www.pluvitec.com) - [info@pluvitec.com](mailto:info@pluvitec.com)

Azienda con sistema certificato

