

## Compound

Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati (tipo APP), con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase, già attestate nel Certificato di Idoneità Tecnico n° 630/04 rilasciato dall'ITC. Questi elementi costitutivi, integrandosi a vicenda, esaltano le eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento ed alle radiazioni UV della membrana PRATIKO P+V.

### VERSIONE FIRE RESISTANT

La versione FIRE RESISTANT è prodotta con speciali ritardanti di fiamma inorganici ed atossici che conferiscono al prodotto un'azione anti-fiamma, con risultati conformi alle direttive europee in materia.

### VERSIONE ANTIRADICE

Su richiesta è inoltre disponibile la versione PRATIKO P+V ANTIRADICE per applicazioni su coperture a verde. La miscela è additivata con speciali prodotti chimici (PREVENTOL B2 BAYER) che conferiscono alla membrana 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, per cui il prodotto esplica la sua funzione in modo permanente.

## Armatura

Doppia armatura formata da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo e da un velovetro imputrescibile, che conferiscono al prodotto elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale. Il velovetro posizionato in prossimità della faccia superiore garantisce una maggiore durabilità del manto.

## Finiture

La membrana PRATIKO P+V è rifinita nella faccia a vista con speciale talcatura ad umido. A richiesta è disponibile la versione preverniciata PRATIKO P+V COLORECTEC® nel colore rosso. Nella faccia in applicazione, la membrana è rifinita con tessuto non tessuto in polipropilene, idoneo sia per l'applicazione con collanti a freddo, sia per l'applicazione su PLURA il THERMOADESIVO. PRATIKO P+V è un prodotto appositamente progettato e studiato per l'applicazione con collanti a freddo, senza tuttavia precludere l'impiego mediante termo-rinvenimento a gas od aria calda, garantendo eccellenti risultati di tenuta e durabilità della copertura.

## Destinazioni d'uso

## Stratigrafia



1. TNT polipropilene
2. Massa impermeabilizzante
3. Armatura composita in poliestere da filo continuo
4. Massa impermeabilizzante
5. Armatura velovetro
- 6a. Finitura COLORECTEC®
- 6b. Finitura talco ad umido

## Vantaggi di sistema

- Sistema applicabile sia con collanti a freddo, sia con sistema PLURA il THERMOADESIVO
- Sistema monolitico
- Sistema a settorizzazione continua della copertura
- Sistema garantito all'azione depressiva del vento
- Sistema "sicuro" con eliminazione rischio incendi
- Sistema a basso impatto ambientale
- Sistema resistente all'invecchiamento
- Sistema "on top" con elemento di tenuta a vista, con semplice individuazione delle imperfezioni e di semplice riparazione
- Sistema resistente al fuoco esterno
- Sistema a bassa manutenzione

## Vantaggi in termini di sostenibilità

- Prodotto ECO 100: prodotto con materie prime rigenerate e totalmente riciclabile



EN 13707

EN 13969

UNI 11235



PRATIKO P+V 3 MM

PRATIKO P+V 3 MM COLORECTEC ROSSO

PRATIKO P+V 4 MM

PRATIKO P+V 4 MM COLORECTEC ROSSO

PRATIKO P+V 5 MM

PRATIKO P+V 4 MM FIRE RESISTANT

### EN13707 Coperture continue (Certificato numero 0958-CPR-2045/1)

	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
PRATIKO P+V 3 MM		■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 3 MM COLORECTEC ROSSO		■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 4 MM		■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 4 MM COLORECTEC ROSSO		■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 5 MM		■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 4 MM FIRE RESISTANT		■	■	■		■		■		■		■	■				

### EN13969 Muri controterra (Certificato numero 0958-CPR-2045/1)

PRATIKO P+V 4 MM ANTIRADICE

PRATIKO P+V 5 MM

PRATIKO P+V 4 MM ANTIRADICE	■	■	■	■		■		■		■		■	■				
PRATIKO P+V 5 MM	■	■	■	■		■		■		■		■	■				

### Vantaggi PRATIKO P+V

- Membrana impermeabile collaudata con altissime prestazioni meccaniche, di stabilità dimensionale e di un'elevatissima resistenza al punzonamento.
- Miglioramento della pedonabilità e della resistenza alle sollecitazioni esterne grazie alla particolare architettura della membrana.
- Una grande resistenza all'invecchiamento grazie alle particolari armature anche senza alcuna protezione.
- Vantaggi della preverniciatura COLORTEC:
  - Maggiore velocità di realizzazione, poiché al termine della posa di PRATIKO P+V COLORTEC il manto risulta già protetto con vernice.
  - Miglioramento estetico della copertura.
  - Riduzione dei tempi di consegna della copertura.
  - Maggiore uniformità ed omogeneità dello strato protettivo, in virtù dell'elevata tecnologia industriale di produzione.

### Imballi

Descrizione	3 mm	4 mm	5 mm
<b>Dimensione rotoli [m]</b>	10x1,1	10x1,1	7,27x1,1
<b>Rotoli per bancale</b>	30	24	24
<b>Metri quadri bancale [m<sup>2</sup>]</b>	330	264	192

I dati contenuti sono medi delle produzioni. Lazienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

### Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	P+V			Tolleranza
<b>Tipo armatura</b>			Poliestere filo continuo + Velovetro			
<b>Finitura faccia superiore</b>			Talcatura Umido / Colortec Rosso	Talcatura Umido / Colortec Rosso	Talcatura Umido	
<b>Finitura faccia inferiore</b>			TNT PPL			
<b>Lunghezza rotolo</b>	m	EN 1848-1	10 -1%		7,27 -1%	≥
<b>Larghezza rotolo</b>	m	EN 1848-1	1,1 -1%			≥
<b>Spessore</b>	mm	EN 1849-1	3	4	5	±5%
<b>Invecchiamento artificiale UV</b>		EN 1297	Conforme			
<b>Flessibilità a freddo</b>	°C	EN 1109	-20			≤
<b>Flessibilità a freddo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296 EN 1109	-15			+15°C
<b>Stabilità forma a caldo</b>	°C	EN 1110	140			≥
<b>Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento</b>	°C	EN 1296 EN 1110	140			-10°C
<b>Trazione giunti L / T</b>	N / 5 cm	EN 12317-1	NPD	600/500		-20%
<b>Pelage giunti L / T</b>	N / 5 cm	EN 12316-1	50/50			-20N
<b>Carico a rottura L / T</b>	N / 5 cm	EN 12311-1	700/600			-20%
<b>Allungamento a rottura L / T</b>	%	EN 12311-1	45/45			-15 var. ass.
<b>Resistenza a lacerazione L / T</b>	N	EN 12310-1	200/200			-30%
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	kg	EN 12730-A	15			≥
<b>Resistenza al punzonamento dinamico</b>	mm	EN 12691-B	1000			≥
<b>Stabilità dimensionale</b>	%	EN 1107-1	-0,2			≤
<b>Resistenza al fuoco</b>		EN 13501-5	F ROOF			
<b>Reazione al fuoco</b>		EN 13501-1	F			
<b>Tenuta all'acqua</b>	kPa	EN 1928-B	60			≥
<b>Tenuta all'acqua dopo invecchiamento</b>	kPa	EN 1296 EN 1928-B	60			≥
<b>Trasmissione del vapore</b>	μ	EN 1931	20000			≥
<b>Versione PRATIKO P+V 4 mm FIRE RESISTANT</b>						
<b>Resistenza al fuoco esterno</b>		ENV 1187 EN 13501-5		B <sub>ROOF</sub> (t1 - t2 - t3)		
<b>Reazione al fuoco</b>		EN 11925-2 EN 13501-1		E		
<b>Versione ANTIRADICE</b>						
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>		EN 13948	Conforme			

### Altri dati prestazionali

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	P+V
<b>Calore specifico</b>		1.70 KJ/kg°K
<b>Conducibilità termica</b>	λ	0.170 W/m°K

## Campi d'impiego

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie PRATIKO P+V sono utilizzabili con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, quali ad es. tetti piani, inclinati, coperture a volta, terrazze, muri contro terra, ecc.

In virtù della loro particolare formulazione le membrane della serie PRATIKO P+V sono compatibili con tutte le membrane PLUVITEC, sia a base APP che SBS.

PRATIKO P+V è utilizzabile, in funzione delle tipologie costruttive e di progetto, sia in monostrato che in multistrato e specialmente in quelle applicazioni dove è richiesta un'elevata stabilità dimensionale.

Nelle applicazioni con collanti a freddo PRATIKO P+V viene utilizzato in monostrato, previa stesura di idoneo collante bituminoso (PRATIKO ADESIVO) e, ove necessario, di mastice bituminoso (PRATIKO MASTIC). L'applicazione su supporti termosensibili (es. coibenti in polistirene) deve avvenire solo previa stesura a secco di uno strato di membrana PLURA il THERMOADESIVO V o P 2,5 mm.

L'aderenza al primo strato deve sempre essere totale.

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.



## Applicazione e raccomandazioni

### Con PLURA il THERMOADESIVO (vedi disegno A)

- Su supporti cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, 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 APP spessore 4 mm.
- PRATIKO P+V 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 dello strato di PLURA il THERMOADESIVO.
- Al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza, posizionare la membrana PRATIKO P+V disponendo i teli partendo sempre dalla zona più bassa.
- Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contro pendenza verso gli scarichi.
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).
- Saldare a PLURA il THERMOADESIVO la membrana PRATIKO P+V mediante bruciatore a gas propano.

### Con colla a freddo PRATIHO ADESIVO (vedi disegno B)

- Su supporti cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, 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 APP spessore 4 mm.
- Posizionare le membrane partendo sempre dalla zona più bassa, al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza.
- Nella posa sfalsata, posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contropendenza verso gli scarichi.
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).
- Piegare o riavvolgere le membrane di metà, lasciando aperta la superficie di piano di posa su cui stendere il collante.
- Versare il collante bituminoso PRATIHO ADESIVO in funzione dell'assorbimento del piano di posa (da 0.8 a 1.5 kg/m<sup>2</sup>). Per evitare colature lungo il bidone, raschiare il bordo con la racla.
- Stendere in maniera omogenea ed uniforme il collante con l'apposita racla in metallo/gomma. Ricoprire con la membrana il collante e piegare l'altra metà su di esso.
- Effettuare la stessa operazione sopra descritta per la restante superficie di posa.

## Lavorazioni comuni dei sistemi

### Giunzioni

- Saldare per rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte o ad aria calda. Durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg); da essa dovrà uscire un cordolo di mescola fusa. Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni (dis. C).
- 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 termorinvenimento 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 (dis. D).
- L'altezza del verticale deve essere pari o superiore a 15 cm dallo strato di finitura superiore della copertura.

### Raccomandazioni

- 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 (PRIMERTEC AD 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. Pertanto la pendenza dovrà essere almeno dell'1.5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.**
- 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.

