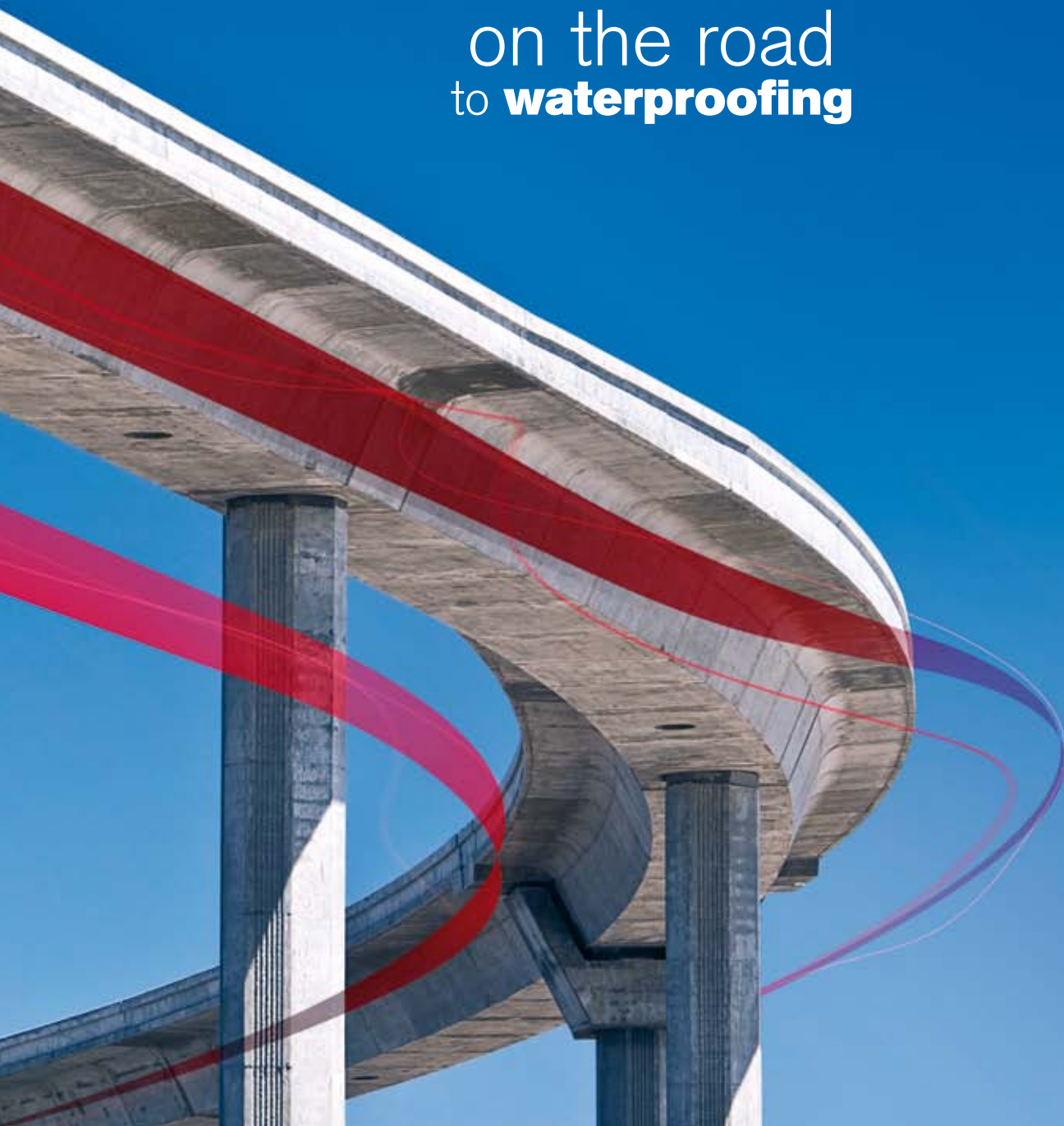




TECNOLOGIE IMPERMEABILI *Made in Italy*

sulla strada  
dell'**impermeabilizzazione**

on the road  
to **waterproofing**





# Pluvitec

Sistemi impermeabilizzanti made in Italy  
Waterproofing systems made in Italy

---

Pluvitec è un'azienda leader nel settore dei prodotti e dei sistemi innovativi per l'impermeabilizzazione. Con i prodotti della serie PLURA, Pluvitec propone sistemi collaudati per qualsiasi tipo di soluzione.

Da molti anni in tutto il mondo le soluzioni PLURA sono sinonimo di **affidabilità**, **sicurezza** e **durata** dell'impermeabilizzazione.

Il costante impegno nella ricerca, la cura nella scelta delle materie prime, il controllo del processo produttivo, la corretta posa in opera unite alla più idonea soluzione tecnica consentono di ottenere una copertura impermeabile longeva e assicurata.

Il risultato finale viene garantito da:

- **Progettazione, controllo e collaudo** della copertura da parte dei tecnici Pluvitec.
- **Posa in opera** eseguita da aziende certificate Pluviteam.

I sistemi PLURA usufruiscono di una **garanzia assicurativa decennale postuma** totale (prodotto + posa in opera).

La garanzia assicurativa prevede la possibilità (previo rispetto del piano di manutenzione programmato) di un'estensione di ulteriori 5 anni.

Pluvitec is a leading company for the innovation of products and systems for waterproofing sector.

With the PLURA product range, Pluvitec offers tested systems for all types of solutions.

For many years now the PLURA solutions are synonymous to **reliability**, **security** and **durability** for waterproofing.

The constant efforts in research, the attention towards the choice of raw materials, the production control process, the correct application together with the most suitable technical solution permit to obtain a long lasting and insured waterproofing.

The final result is guaranteed by:

- **Planning, control and trial tests** of the roof by the Pluvitec technical staff.
- **Application** done by certified Pluviteam companies.

The PLURA systems have a 10 year insurance backed guarantee.

The insurance guarantee foresees the possibility (subject to a programmed maintenance) to a 5 year extension.





## Impermeabilizzare impalcati stradali e parcheggi con PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI

Una delle prerogative essenziali dell'impermeabilizzazione degli impalcati è quella di far aderire perfettamente la membrana sulla soletta e controllare scrupolosamente che non si formino zone isolate ove l'adesione non è avvenuta. Si potrebbero in seguito creare problemi per l'asfalto di scorrimento, che tenderebbe col tempo a staccarsi. Inoltre, in zone di discesa o di curva, il distacco della membrana provocherebbe arricciature dell'asfalto a causa dello slittamento del manto impermeabile sottostante, trascinato dalle frenate di veicoli pesanti. Da questo PLUVITEC ha progettato e realizzato una membrana impermeabilizzante in bitume polimero composita termoadesiva, PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI che consente l'adesione al supporto in aderenza totale, eliminando ogni possibile errore di applicazione. L'impermeabilizzazione eseguita con PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI consente all'impalcato una lunga durata, proteggendolo soprattutto dall'aggressione delle soluzioni saline acide che si producono con l'impiego dei cloruri aspersi come antigelo durante l'inverno.





## Waterproofing of Road works and parking decks with PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT

One of the essential prerogatives of waterproofing road works is to make sure that the membrane is fully bonded to the substrate and to closely verify that no isolated area is formed where adhesion has not occurred. This could at a later stage cause sliding problems where the asphalt can detach itself. Furthermore, in areas of curves or slopes, the detachment of the membrane will cause curling of the asphalt due to the sliding of the underlying waterproofing membrane, dragged by the braking of heavy vehicles. From this PLUVITEC has developed and manufactured a polymer bitumen composite heat activated waterproofing membrane, PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT which provides full adhesion to the substrate, eliminating possible application mistakes.

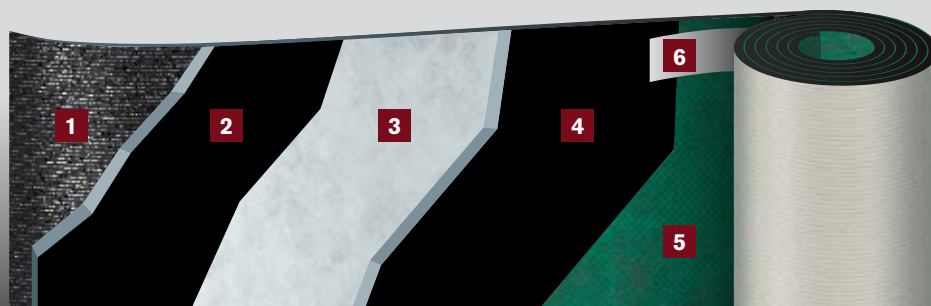
The waterproofing works done with PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT allow for long lasting durability of the road, protecting it above all from acid saline aggression which occurs when chlorides are used for de-icing during winter.





**PLURA**<sup>®</sup>  
*il* THERMOADESIVO  
**VIADOTTI  
VIADUCT**  
**PLUVITEC**





**Membrana impermeabilizzante termoadesiva composita ad alte prestazioni**

## Stratigrafia

1. Film PE asportabile
2. Massa termoadesiva
3. Armatura in poliestere-viadotti
4. Massa impermeabilizzante ad alto trasferimento termico
5. TNT polipropilene
6. Cimosa asportabile

## Compound

Membrana impermeabilizzante termoadesiva composta prefabbricata, a base di bitume distillato e speciali polimeri di sintesi, che conferiscono potere termoadesivo alla massa impermeabilizzante della faccia inferiore.

La miscela impermeabilizzante della faccia superiore consente un veloce trasferimento di calore.

La massa impermeabilizzante termoadesiva consente di posare il prodotto a secco.

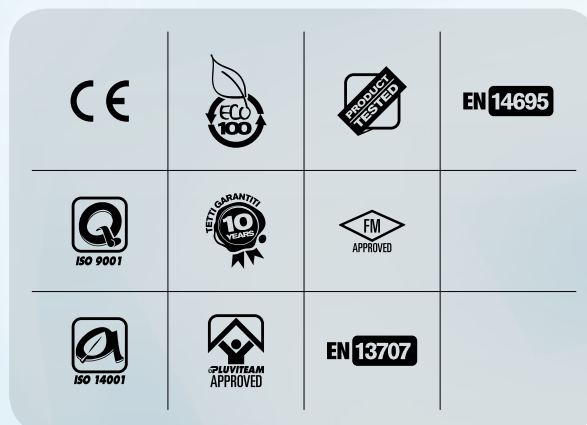
PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI è appositamente progettato per la realizzazione di ponti, viadotti, parcheggi e per tutte le applicazioni in cui è richiesta una pavimentazione in conglomerato bituminoso.

## Armature

L'armatura è costituita da tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo di elevata grammatura e con elevatissime caratteristiche meccaniche.

## Finiture

La faccia superiore della membrana è protetta con un tessuto non tessuto di polipropilene.  
La faccia inferiore è provvista di un film in materiale termoplastico asportabile.



## Destinazioni d'uso



**INTRON**  
CERTIFICATIE  
Ente certificatore 0958



Certificato numero  
0958-CPD-DK029

Certificato numero  
0958-CPD-DK030



Certificato INTRON

**PLURA THERMO AD VIADOTTI P 4 MM**  
**PLURA THERMO AD VIADOTTI P 5 MM**

| Certificazione CE               | N° strati   | Metodo di applicazione   | Tipo applicaz.  | Tipologia            |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------------|
| EN13707<br>■ Coperture continue | Monostrato  | Fiamma                   | Aderenza totale | Strato complementare |
| EN13959-1<br>► Sottopavimento   | Bistrato    | Aria calda               | Semiaderenza    | Strato a finire      |
| EN13970<br>● Barriera vapore    | Pluristrato | Misto (Fiamma/Aria)      | Indipendenza    | Protezione pesante   |
| EN13969<br>★ Muri controcassa   |             | Colla a freddo           |                 | Antiradice           |
| EN14695<br>◄ Viadotti           |             | Fissaggio Meccanico      |                 | Altre Destinazioni   |
|                                 |             | Termoadesivo/Autoadesivo |                 |                      |

### Vantaggi di sistema

- Sistema di velocissima esecuzione che consente di ridurre al minimo la chiusura delle strade, ponti e parcheggi.
- Sistema monolitico.
- Sistema a bassissimo impatto ambientale.
- Sistema a settorizzazione continua del supporto.

### Vantaggi in termini di sostenibilità

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

### Vantaggi di PLURA IL THERMOADESIVO VIADOTTI

- PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI è resistente ai sali presenti sulle strade. Il coefficiente di adesione alla base sottostante è superiore a quello dell'asfalto stradale da utilizzare.
- Ha una resistenza sufficiente a sopportare i rulli compressori senza risultarne danneggiato.
- È di semplice applicazione, consentendo di ridurre al minimo la chiusura delle strade e simili, garantendo l'adesione totale al supporto, senza punti di discontinuità, bolle, etc.

## Dati tecnici

| Caratteristiche tecniche                    | Unità di misura | Norma di riferimento | P                        |       | Tolleranza    |
|---|-----------------|----------------------|--------------------------|-------|---------------|
| Tipo armatura                               |                 |                      | Poliestere filo continuo |       |               |
| Finitura faccia superiore                   |                 |                      | TNT PPL                  |       |               |
| Finitura faccia inferiore                   |                 |                      | Film siliconato          |       |               |
| Lunghezza rotolo                            | m               | EN 1848-1            | 10 -1%                   | 8 -1% | ≥             |
| Larghezza rotolo                            | m               | EN 1848-1            | 1 -1%                    |       | ≥             |
| Spessore                                    | mm              | EN 1849-1            | 4                        | 5     | -5%           |
| Flessibilità a freddo                       | °C              | EN 1109              | NPD                      |       | ≤             |
| Flessibilità a freddo dopo invecchiamento   | °C              | EN 1296<br>EN 1109   | NPD                      |       | +15°C         |
| Stabilità forma a caldo                     | °C              | EN 1110              | NPD                      |       | ≥             |
| Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento | °C              | EN 1296<br>EN 1110   | NPD                      |       | -10°C         |
| Trazione giunti L / T                       | N/5 cm          | EN 12317-1           | 800 / 800                |       | -20%          |
| Carico a rottura L / T                      | N/5 cm          | EN 12311-1           | 1200 / 1000              |       | -20%          |
| Allungamento a rottura L / T                | %               | EN 12311-1           | 40 / 40                  |       | -15 var. ass. |
| Resistenza a lacerazione L / T              | N               | EN 12310-1           | 300 / 300                |       | -30%          |
| Resistenza al punzonamento statico          | kg              | EN 12730             | 25                       |       | ≥             |
| Resistenza al punzonamento dinamico         | mm              | EN 12691-B           | 1500                     |       | ≥             |
| Stabilità dimensionale                      | %               | EN 1107-1            | 0,3                      |       | ≤             |
| Resistenza al fuoco                         |                 | EN 13501-5           | F ROOF                   |       |               |
| Reazione al fuoco                           |                 | EN 13501-1           | F                        |       |               |
| Tenuta all'acqua                            | kPa             | EN 1928-B            | 60                       |       | ≥             |
| Tenuta all'acqua dopo invecchiamento        | kPa             | EN 1296<br>EN 1928-B | 60                       |       | ≥             |
| Trasmissione del vapore                     | μ               | EN 1931              | 100.000                  |       | ≥             |

## Altri dati prestazionali

| Caratteristiche tecniche | Unità di misura | P            |
|--------------------------|-----------------|--------------|
| Calore specifico         |                 | 1.70 KJ/kg°K |
| Conducibilità termica    | λ               | 0.170 W/m°K  |

## Imballi

| Descrizione               | P 4 mm | P 5 mm |
|---------------------------|--------|--------|
| Dimensione rotoli [m]     | 10 x 1 | 8 x 1  |
| Rotoli per bancale        | 20     | 20     |
| Metri quadri bancale [m²] | 200    | 160    |

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



## Campi d'impiego

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI possono essere utilizzate con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, in particolar modo quelle sottoposte a notevoli sollecitazioni di natura meccanica quali ponti, viadotti, opere idrauliche, parcheggi, ecc.

In virtù della loro particolare formulazione le membrane della serie PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI sono compatibili con tutte le membrane PLUVITEC, sia a base APP che SBS. PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI, in virtù della sua particolare massa impermeabilizzante termoadesiva, sviluppa il suo potere adesivo saldandosi al supporto durante la posa a caldo del conglomerato bituminoso.

Nel caso di applicazione in doppio strato, l'adesione viene sviluppata durante la posa a fiamma del secondo strato.

Il supporto deve essere asciutto, pulito, esente da irregolarità superiori a 1,5 mm e con le pendenze eseguite correttamente. Il calcestruzzo avrà una maturazione di almeno due settimane ed il tenore dell'acqua non potrà superare il 5%.

La coesione del calcestruzzo: prova della pastiglia: 1 MPa.

Nell'impermeabilizzazione di impalcati stradali, il binder dovrà essere steso a caldo direttamente sulla superficie della membrana, senza interposizione di alcuno strato.

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.

## Applicazioni e Raccomandazioni

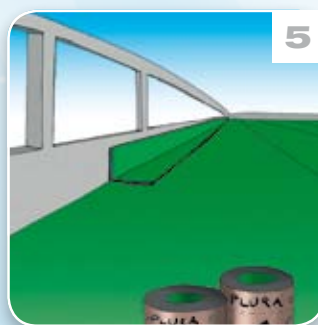
- Applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, in ragione di circa 300 g/m<sup>2</sup>.
- Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma o ad aria calda, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI.
- Posizionare, a secco, PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI sulla superficie di posa. (dis. 1)
- Effettuare sovrapposizioni laterali e di testa rispettivamente con almeno 10 cm e 15 cm di sovrapposizione dei teli, avendo cura di rimuovere la cimosa laterale presente sulla faccia superiore.
- Rimuovere il film asportabile dalla faccia inferiore della membrana. (dis. 2)
- Effettuare, per termo-rinvenimento a fiamma o ad aria calda, la saldatura delle giunzioni di testa. (dis. 3)
- Dopo l'applicazione rullare bene le superfici in modo da favorire l'adesione della membrana. (dis. 4)
- Applicare la membrana del verticale sovrapponendola a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, saldandola per termo-rinvenimento a fiamma o ad aria calda. (dis. 5)
- Stendere direttamente su PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI il binder bituminoso caldo. (dis. 6)
- L'incollaggio di PLURA il THERMOADESIVO VIADOTTI avverrà per irraggiamento solare e per il calore trasmesso al manto dal binder bituminoso.

### Applicazione senza fiamma

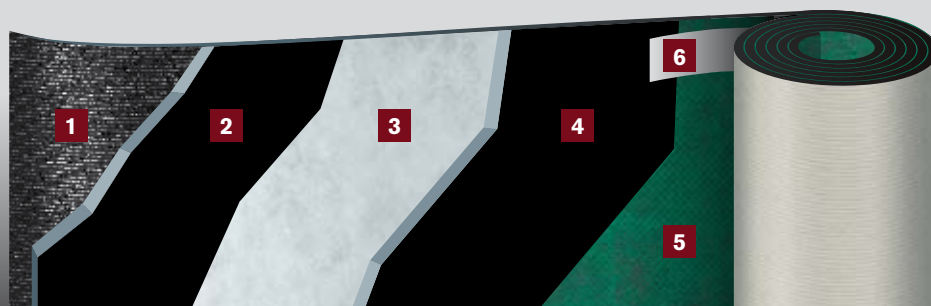
- veloce
- sicura
- adesione uniforme

### Lunga durata nel tempo

### Nessun errore di posa







*Thermal activated composite waterproofing membrane with high performance*

## Stratigraphy

1. Removable thermoplastic film
2. Thermo activated compound
3. Polyester reinforcement - viaducts
4. Waterproofing compound for fast heat transmission
5. Polypropylene mat
6. Removable thermoplastic overlap film

## Compound

Prefabricated thermal activated composite waterproofing membrane, composed of distilled bitumen and special synthesis polymers, which provide thermal adhesion properties to the lower face waterproofing compound. The waterproofing compound of the upper face allows for fast heat transmission to the lower face.

The thermal activated waterproofing compound allows the product to be positioned and applied without the initial use of heat

PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT is specifically developed for use on bridges, viaducts, parking decks and for all those applications where the use of road asphalt is required.

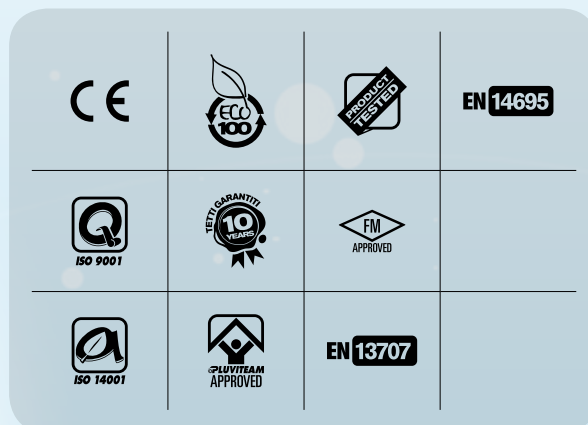
## Reinforcement

The reinforcement is a rot proof composite woven non woven continuous single strand heavy weight polyester with very high mechanical characteristics.

## Finishes

The upper face is self protected with a woven non woven polypropylene mat.

The lower face is provided with a thermoplastic removable film.



## Fields of use



**INTRON**  
CERTIFICATIE  
Certification body 0958

Certificate n.  
0958-CPD-DK029

▲ Certificate INTRON

★ Certificate n.  
0958-CPD-DK030

● Certificate INTRON

## PLURA THERMO AD VIADUCT P 4 MM

**PLURA THERMO AD VIADUCT P 5 MM**

|       | CE Certification                    | N° layers    | Method of application     | Type of app. | Type |
|-------|-------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|------|
| • • • | <b>EN13707</b><br>Continuous Rods   | Single Layer | Torch                     |              |      |
| • • • | <b>EN13959-1</b><br>Under Root Tile | Double Layer | Hot Air                   |              |      |
| • • • | <b>EN13970</b><br>Vapour Barrier    | Multilayer   | Mixed (Torch/Air)         |              |      |
| • • • | <b>EN13969</b><br>Retaining Walls   |              | Cold Bond Glue            |              |      |
| • • • | <b>EN14695</b><br>Voidducts         |              | Mechanical Fixing         |              |      |
| • • • |                                     |              | Thermo Ad / Self Adhesive |              |      |
| • • • |                                     |              | Fully Bonded              |              |      |
| • • • |                                     |              | Partially Bonded          |              |      |
| • • • |                                     |              | Loose Laid                |              |      |
| • • • |                                     |              | Complimentary Layer       |              |      |
| • • • |                                     |              | Top Layer                 |              |      |
| • • • |                                     |              | Heavy Protection          |              |      |
| • • • |                                     |              | Anti-root                 |              |      |
| • • • |                                     |              | Other Uses                |              |      |

### Advantages of the system

- System that is applied rapidly allowing for minimum closure time of roads, bridges, parking areas.
- Monolithic system.
- System with low environmental impact.
- System with continuous roof sectors.

### Advantages in terms of sustainability

- Product ECO 100: product with regenerated raw materials and totally recyclable.

### Advantages of PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT

- PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT is resistant to road salts. The coefficient of adhesion is superior to that of the road asphalt to be used.
- It has sufficient resistance to support asphalt compactors without being damaged.
- It is easy to apply, allowing for minimum closure time of roads or similar, guaranteeing total adhesion to the substrate, avoiding points of discontinuity, bubbles, etc.

## Technical data

| Technical characteristics     | Measure units | Reference norm       | P                       |       | Tolerances    |
|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------|---------------|
| Type of reinforcement         |               |                      | Single strand polyester |       |               |
| Upper face finish             |               |                      | Polypropylene mat       |       |               |
| Lower face finish             |               |                      | Silicon release film    |       |               |
| Length                        | m             | EN 1848-1            | 10 -1%                  | 8 -1% | ≥             |
| Width                         | m             | EN 1848-1            | 1 -1%                   |       | ≥             |
| Thickness                     | mm            | EN 1849-1            | 4                       | 5     | -5%           |
| Cold flexibility              | °C            | EN 1109              | NPD                     |       | ≤             |
| Cold flexibility after ageing | °C            | EN 1296<br>EN 1109   | NPD                     |       | +15°C         |
| Flow resistance               | °C            | EN 1110              | NPD                     |       | ≥             |
| Flow resistance after ageing  | °C            | EN 1296<br>EN 1110   | NPD                     |       | -10°C         |
| Shear resistance L/T          | N/5 cm        | EN 12317-1           | 800 / 800               |       | -20%          |
| Tensile strength L/T          | N/5 cm        | EN 12311-1           | 1200 / 1000             |       | -20%          |
| Elongation at break L/T       | %             | EN 12311-1           | 40 / 40                 |       | -15 var. ass. |
| Tearing resistance L/T        | N             | EN 12310-1           | 300 / 300               |       | -30%          |
| Static puncture resistance    | kg            | EN 12730             | 25                      |       | ≥             |
| Dynamic puncture resistance   | mm            | EN 12691-B           | 1500                    |       | ≥             |
| Dimensional stability         | %             | EN 1107-1            | 0,3                     |       | ≤             |
| Fire resistance               |               | EN 13501-5           | F ROOF                  |       |               |
| Fire reaction                 |               | EN 13501-1           | F                       |       |               |
| Watertightness                | kPa           | EN 1928-B            | 60                      |       | ≥             |
| Watertightness after ageing   | kPa           | EN 1296<br>EN 1928-B | 60                      |       | ≥             |
| Water vapour permeability     | μ             | EN 1931              | 100.000                 |       | ≥             |

## Other technical data

| Technical characteristics | Measure units | P            |
|---------------------------|---------------|--------------|
| Specific heat             |               | 1.70 KJ/kg°C |
| Thermal conductivity      | λ             | 0.170 W/m°C  |

## Sizes and packing

|                          | P 4 mm | P 5 mm |
|--------------------------|--------|--------|
| Rolls size (m)           | 10 x 1 | 8 x 1  |
| Rolls per pallet         | 20     | 20     |
| Square meters per pallet | 200    | 160    |

The technical data given is based on average values obtained during production. Pluvitec reserves the rights to change or modify the nominal values without prior notice or advice.



## Areas of use

PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT can be used with success as a waterproofing element in a wide range of both civil and industrial works, particularly for those which undergo considerable stress of mechanical nature such as bridges, viaducts, hydraulic works, parking decks, etc.

The particular formulation of the membranes of the PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT makes it compatible with all PLUVITEC membranes, be they either APP or SBS based.

The particular thermo activated waterproofing compound of PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT will activate and develop its full adhesive power binding to the substrate when the asphalt is applied. If applying two layers, the adhesion will be obtained during the torching of the second layer. The substrate must be dry, clean, exempt from irregularities higher than 1,5 mm and with the correct proper slopes.

The concrete will have aged at least two weeks and the water content cannot be higher than 5%. The cohesion of the concrete: tablet test: 1 MPa.

When waterproofing road works, the hot asphalt will be applied directly on the membrane without any slip sheet. For further information and news it is recommended to consult the PLUVITEC technical literature; our Technical office is always available to evaluate particular problems and to provide the necessary assistance to best apply our waterproofing membranes.

### Application without flame

- fast
- secure
- consistent adhesion

### Long lasting life

### Avoids application errors

## Applications & Recommendations

- Apply by roller or airless the bituminous primer PRIMERTEC AD, approx. consumption 300 g/m<sup>2</sup>.
- Apply at site, by torch or hot air gun, all parapets/verticals with a 25 cm strip of PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT.
- Position the PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT rolls on the application surface (fig. 1).
- Provide for side & head laps respectively of 10 & 15 cm between the sheets, making sure to also remove the side overlap thermoplastic film on the upper face.
- Remove the thermoplastic film from the lower face (fig. 2).
- Carry out, thermal activation by torch or hot air gun of the head overlaps (fig. 3).
- After having positioned the rolls, apply pressure over the surface using a suitable roller to promote adhesion (fig. 4).
- Apply the membrane on the verticals by overlapping those on the horizontal surface by at least 10 cm, thermal activating by torch or hot air gun (fig. 5).
- Apply directly on to the PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT the hot bituminous asphalt (fig. 6).
- The adhesion of the PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT will occur with the heat of the sun and that of the bituminous.



| Sistema/System                             | Ponti e viadotti/Bridges & viaducts                        |
|--|--|
| Tipologia/Typology                         | Viadotto impalcato/Viaduct road works                      |
| Sistema di applicazione/Application system | PLURA thermoadesivo/PLURA THERMO ADHESIVE                  |
| Elemento di tenuta/ Waterproofing element  | PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI/PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT |



## Vantaggi del sistema Advantages of the system

- Sistema di velocissima esecuzione che consente di ridurre al minimo la chiusura di strade, ponti e parcheggi.
- Sistema monolitico.
- Sistema a bassissimo impatto ambientale.
- Sistema a settorizzazione continua del supporto.
- *System that is applied rapidly allowing for minimum closure time of roads, bridges, parking areas.*
- *Monolithic system.*
- *System with low environmental impact.*
- *System with continuous roof sectors.*

## Vantaggi elemento di tenuta Advantages of waterproofing element

- PLURA THERMO AD VIADOTTI è resistente ai sali presenti sulle strade. L'adesione alla base sottostante è superiore a quella dell'asfalto stradale da utilizzare.
- Ha una resistenza sufficiente a sopportare i rulli compattatori senza alcun danno.
- È di semplice applicazione e permette quindi di ridurre al minimo la chiusura delle strade.
- Garantisce l'adesione totale al supporto, senza punti di discontinuità, bolle, etc.
- Prodotto ECO 100 - prodotto con materie prime rigenerate e totalmente riciclabile.
- *PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT is resistant to road salts. The adhesion to the substrate is superior to that of the road asphalt to be used.*
- *It has sufficient resistance to support asphalt compactors without being damaged.*
- *It is easy to apply, allowing for minimum closure time of roads or similar, guaranteeing total adhesion to the substrate, avoiding points of discontinuity, bubbles, etc.*
- *Product ECO 100: product with regenerated raw materials and totally recyclable.*

## Vantaggi sistema di applicazione

### SICUREZZA

- Le peculiarità adesive del PLURA THERMO AD fanno sì che già all'atto della rimozione del film siliconato si ottenga la copertura fuori acqua
- Le speciali mescole del PLURA THERMO AD si comportano in maniera permanentemente elastica, distribuendo uniformemente e assecondando i micro movimenti del supporto.
- Nessuna perdita di massa per fusione, e di conseguenza di spessore, nei sistemi bi-strato.

### RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

- Risparmio energetico pari a circa il 50% del gas
- Minor generazione di rumore
- Riduzione del tempo di posa in opera di circa il 50%

### ADESIONE TOTALE

- La membrana PLURA THERMO AD realizza l'aderenza totale tra il supporto e l'elemento di tenuta (o il coibente), garantendo la rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurando una eccezionale resistenza all'azione del vento (depressione). Vedi report BDA.

### AFFIDABILITÀ

L'adesione aumenta progressivamente nel tempo, in quanto la particolare miscela di PLURA THERMO AD continua a mantenere le sue caratteristiche di termoadesività. Una volta raggiunto il valore massimo di adesione (superiore alla coesione intrinseca dell'elemento termoisolante) non si ha decadimento del potere adesivo nel tempo.

## Advantages of the application system

### SAFETY

- The particular adhesion of PLURA THERMO AD are such that once the thermoplastic release film has been removed you obtain water tightness of the area.
- The special compounds of PLURA THERMO ADHESIVE behave in a permanent elastic manner, uniformly distributing and accommodating those micro movements of the substrate.
- No loss of waterproofing mass by melting of the compound, and therefore, maintaining thickness in two layer systems.

### REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT

- Energy savings with the use of approx. 50% less gas.
- Less generation of noise.
- Reduction in application time of approx. 50%.

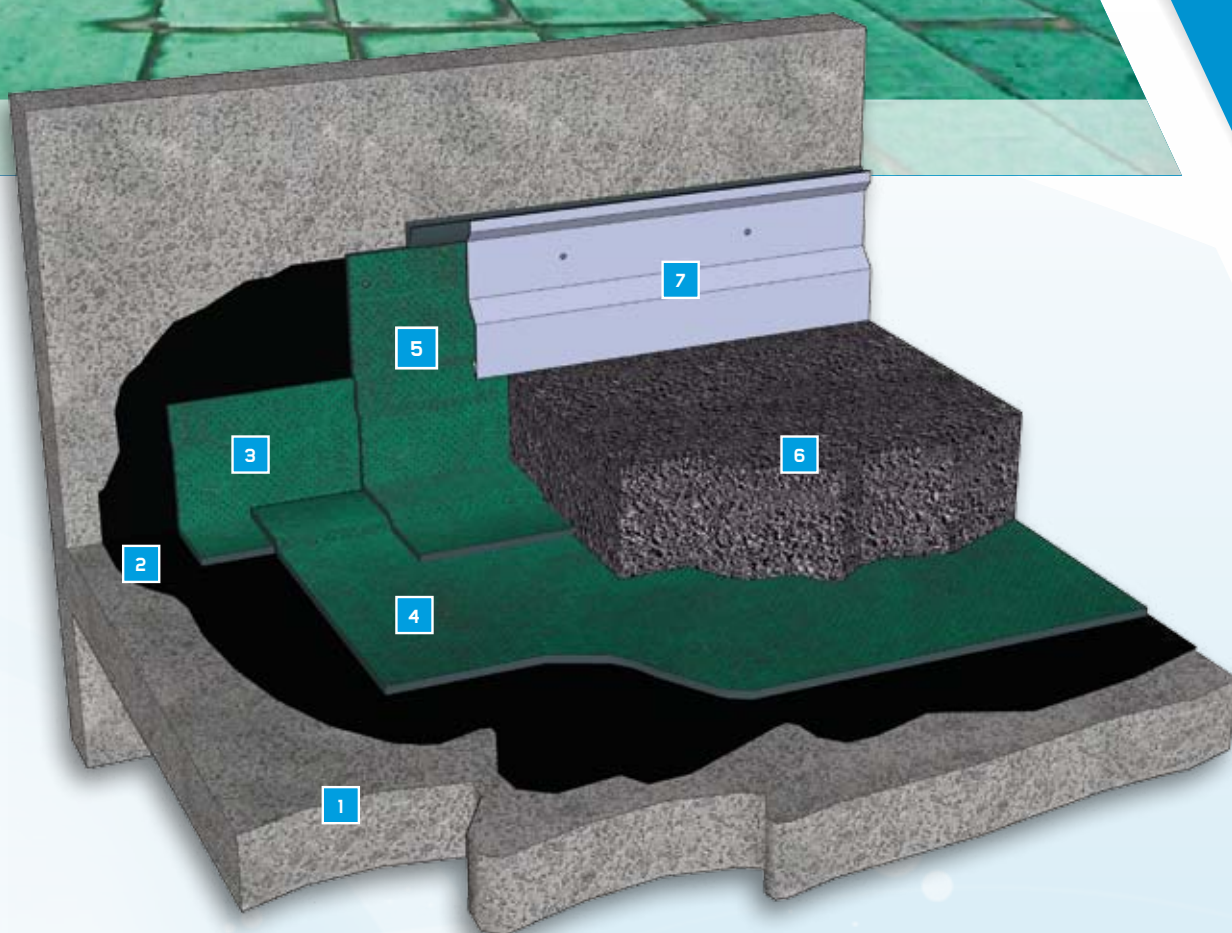
### FULL ADHESION

- The PLURA THERMO AD membrane achieves total adhesion between the substrate and waterproofing element (or insulation), guaranteeing the traceability of any accidental infiltration and assuring an exceptional wind resistance (uplift). See the BDA report.

### RELIABILITY

Progressive increase of the adhesion over time, due to the particular compound of PLURA THERMO AD which continues to maintain its characteristics of thermal adhesion. Once the maximum adhesion value has been reached (superior to the intrinsic cohesion of the insulating element) there is no decline with time of the adhesive strength.





|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Supporto/Substrate                       | CLS  |
| 2 | Mano d'attacco/Primer                    | PRIMERTEC AD   |
| 3 | Rinforzo angolare/Angle reinforcement    | PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI/PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT   |
| 4 | Elemento di tenuta/Waterproofing element | PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI/PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT   |
| 5 | Angolo di raddoppio/Doubling of angle    | PLURA THERMOADESIVO VIADOTTI/PLURA THERMO ADHESIVE VIADUCT   |
| 6 | Pavimentazione carrabile/Road pavement   | Conglomerato bituminoso/Asphalt  |
| 7 | Elemento di finitura/Finishing element   | Scossalina metallica con fissaggio meccanico e sigillatura con PRATIHO MASTIC/Metal flashing mechanically fixed and sealed with PRATIHO MASTIC |



## Soluzioni tecniche il massimo supporto per i vostri progetti

Fattore determinante per la buona riuscita di una copertura impermeabile e durevole è senza dubbio la corretta soluzione tecnica. Si pensi ad esempio che anche in presenza di ottimi prodotti e buona posa in opera, ma con un'errata scelta del pannello termoisolante o del fissaggio oppure senza un adeguato calcolo del punto di rugiada o dell'estrazione del vento, il risultato sarà di avere una copertura con dei problemi. Anche i più piccoli ed all'apparenza insignificanti particolari costituiscono aspetti fondamentali per la perfetta riuscita dell'opera.

L'Ufficio Tecnico Pluvitec fornisce agli Applicatori Certificati, ai committenti ed agli studi di progettazione, la consulenza per una corretta soluzione tecnica. L'ufficio dispone di programmi di calcolo del diagramma di Glaser, per l'elaborazione di capitolati, per determinare in maniera corretta la scelta e lo spessore del coibente e per disegni tecnici di particolari esecutivi. L'Ufficio Tecnico, oltre alle ispezioni durante le lavorazioni nei cantieri degli Applicatori Certificati, è a disposizione per sopralluoghi e rilievi al fine di formulare relazioni e capitolati tecnici. PLUVITEC fornisce al committente finale la garanzia di avere un processo di qualità che va dalla soluzione tecnica, al prodotto, alla posa in opera con la certezza di avere una copertura IMPERMEABILE, LONGEVA e ASSICURATA.

## Technical solutions maximum support for your projects

A fundamental factor for proper waterproofing and durability is without doubt a correct technical solution. Just think for example that even in the presence of good products and workmanship, but with a wrong choice of the insulation panel, mechanical fixing, incorrect calculation of the dew point or wind uplift, the result could be that of a roof with problems. Even the smallest apparently insignificant detail can constitute a fundamental aspect for the perfect final result of the project.

The **Pluvitec technical office** provides the certified contractors, customers and project designers, the advice for a correct technical solution.

The office has a program to calculate the Glaser diagram, for the preparation of specifications, to properly determine the correct choice of the insulation thickness and detailed technical drawings.

The **Technical Office**, besides on site inspections during application by the certified contractors, is also available for surveys to prepare technical specifications or reports. PLUVITEC provides the customer with the guarantee of having followed a quality procedure which goes from the technical solution, to the product, to the site application with the certainty of having a roof which is WATERPROOFED, DURABLE and INSURED.



**PLUVITEC**

## Assistenza Tecnica Pluvitec

Servizio post vendita:  
cortesia e affidabilità

Per garantire il controllo della filiera che va dalla soluzione tecnica alla posa in opera, Pluvitec offre alla sua clientela un servizio di assistenza in cantiere, in pratica il servizio di Qualità. In questo modo, ogni cantiere eseguito da un'azienda PLUVITEAM è sottoposto alla supervisione ed al controllo dell'Ufficio Tecnico Pluvitec, che rilascia ad ogni visita il documento di conformità. Se il cantiere risulterà conforme alle direttive di posa PLURA PLUVITEC REVOLUTION, al titolare dell'immobile verrà rilasciata una Polizza Assicurativa Postuma Totale, sul prodotto e sulla manodopera. La competenza nella progettazione, l'assistenza in cantiere nella fase di posa in opera e la scuola di posa sono i valori aggiunti offerti da Pluvitec nei sistemi PLURA PLUVITEC REVOLUTION.

Il **Servizio Tecnico Pluvitec**, certificato ISO 9001, fornisce consulenza e assistenza nei cantieri di applicazione, assicura ai committenti i corretti standard di esecuzione dei lavori.

L'**Ufficio Tecnico Pluvitec** è il partner ideale degli studi di progettazione per individuare le soluzioni tecniche più adeguate alle diverse tipologie di infrastrutture; dall'impermeabilizzazione all'isolamento termico e acustico, lo Staff Tecnico elabora per i Clienti e per i Professionisti del settore progetti, capitolati, disegni e particolari esecutivi.

La **Rete Commerciale Pluvitec**, presente in Italia ed in più di 50 Paesi del mondo, assicura ovunque un servizio professionalmente qualificato.

L'**organizzazione logistica** è coordinata direttamente dalla sede centrale a garanzia di consegne puntuali in ogni parte del mondo.

## Pluvitec Technical Assistance

After sales service:  
courtesy and reliability

To guarantee the process which goes from the technical specification to the application, Pluvitec offers its customers site assistance, basically a quality assurance.

This way, every site done by a PLUVITEAM contractor is subject to the supervision and control of the Pluvitec technical office, which for each site visit provides a conformity document.

If the site conforms to the PLURA PLUVITEC REVOLUTION application directives, the owner will receive an insurance backed guarantee.

The competency in designing, on site assistance during application and the training school are value added extras offered by Pluvitec with the PLURA PLUVITEC REVOLUTION systems.

The **Pluvitec Technical Service**, ISO 9001 certified, provides advice and assistance at the application sites, it assures the customer correct standards of application of the works.

The **Pluvitec Technical Office** is the ideal partner for the project designers to identify the most suitable technical solutions for the different structures, from the waterproofing to the thermal & acoustic insulation, the **Technical Staff** elaborates for the customers and the project professionals, specifications, drawings and application details.

The **Pluvitec commercial network** is present in Italy and over 50 countries worldwide, this insures a professional service.

The **logistics** is coordinated directly from the main offices and guarantees punctual deliveries worldwide.



TECNOLOGIE IMPERMEABILI *Made in Italy*

**PLUVITEC SpA**

Via Quadrelli, 69

37055 - Ronco All'Adige

(Verona) - Italy

Tel. +39.045.6608111

Export tel. +39.045.6608132

Fax +39.045.6608177

[www.pluvitec.com](http://www.pluvitec.com)

[info@pluvitec.com](mailto:info@pluvitec.com)



ISO 14001



ISO 9001

