

# IDROSTOP PVC

Waterstop in PVC per la sigillatura di giunti strutturali e giunti di ripresa

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazioni di giunti strutturali e di ripresa nelle costruzioni civili, industriali ed idrauliche nuove o esistenti.

### Alcuni esempi tipici di applicazione

Vengono utilizzati per garantire la tenuta all'acqua di giunti strutturali e di ripresa sia di costruzioni in calcestruzzo armato interrato in presenza di falda che di strutture in calcestruzzo armato per il contenimento dell'acqua come piscine, serbatoi e dighe.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Idrostop PVC** è un waterstop di particolare elasticità, realizzato con resine viniliche termoplastiche di alta qualità, che generano un prodotto con spiccate caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, alle aggressioni chimiche in ambiente alcalino, all'acqua di mare e alle soluzioni acide. **Idrostop PVC** viene impiegato nelle strutture in calcestruzzo, offrendo un'alta resistenza alle degradazioni causate dal sole, dall'ozono e da altri agenti atmosferici presenti nell'aria e nell'acqua di falda.

La dimensione e la tipologia di **Idrostop PVC** da impiegare dipenderà, in linea di massima, dai seguenti parametri:

- tipo di struttura;
- entità e qualità dei movimenti prevedibili (senza movimenti, con movimenti assiali, con movimenti assiali abbinati a movimenti trasversali);
- spessore del getto di calcestruzzo.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### **Idrostop PVC BI/RI - da annegare nel getto di calcestruzzo**

Questo tipo di giunto viene posizionato a metà spessore della platea o della parete e viene posto in tensione mediante filo metallico connesso da un lato alle armature e dall'altro al waterstop stesso tramite apposite clip di fissaggio **Idrostop PVC Clip**.

In caso di giunti strutturali e quindi quando si impiega **Idrostop PVC BI**, interporre idoneo materiale comprimibile tra il primo getto ed il successivo per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento dello stesso con materiale rigido. Nel caso di giunti strutturali che interessino solo le pareti verticali, si ricorda che il giunto va immorsato nella platea per una profondità minima di 10 cm.

### **Idrostop PVC BE/RE - da fissare a fondo cassero**

Questo tipo di profilo sarà fissato mediante chiodatura direttamente sul cassero o sul magrone di pulizia.

I peduncoli di ancoraggio devono essere rivolti verso il getto in modo da ottenere una perfetta adesione al calcestruzzo. Anche in questo caso, in presenza di giunti strutturali, da trattare quindi con **Idrostop PVC BE**, interporre idoneo materiale comprimibile tra il primo getto e il successivo per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento dello stesso con materiale rigido.

Nella parte immediatamente vicina al waterstop è necessario vibrare il calcestruzzo al fine di ottenere una perfetta compattazione dello stesso prestando cura, nelle fasi di vibrazione, a non intaccare o spostare **Idrostop PVC** dalla posizione.

### **Idrostop PVC KK/KR**

Questa tipologia di waterstop è impiegata per impermeabilizzare giunti strutturali tra strutture esistenti e nuove costruzioni.

Per la posa di **IDROSTOP PVC KK e KR**, è necessario applicare sulla porzione di calcestruzzo esistente **IDROSTOP RJ-STRIP**, posizionare quindi la porzione di waterstop senza peduncoli e fissarla meccanicamente impiegando **IDROSTOP KA ALU** come dima per la tassellatura. La porzione di waterstop con peduncoli di **IDROSTOP PVC KK** dovrà essere annegata nel getto, mentre quella di **IDROSTOP PVC KR** dovrà essere fissata sul magrone di pulizia. Interporre idoneo materiale comprimibile tra la struttura esistente ed il nuovo getto in calcestruzzo per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento dello stesso con materiale rigido.

## GIUNZIONE A CALDO DEI TERMINALI IN CANTIERE

Per giuntare **Idrostop PVC** si utilizza un procedimento che prevede la saldatura a caldo per fusioni del PVC, attraverso l'impiego del leister, soffiatore elettronico ad aria calda, che consente la perfetta adesione delle parti in PVC. Le parti terminali da giuntare devono essere tagliate a squadra e allineate. Le temperature necessarie per saldare i waterstop sono: +280°C sul bulbo e +320°C su tutto il resto.

## CONFEZIONI

**Idrostop PVC** viene fornito in rotoli.

## IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

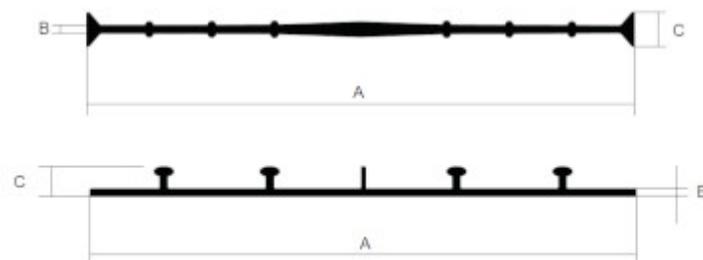
**Idrostop PVC BI** e **Idrostop PVC BE** sono articoli e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessitano la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

| DATI TECNICI (valori tipici) per Idrostop PVC BI/RI e BE/RE |                  |                   |          |
|---|------------------|-------------------|----------|
| Proprietà fisico meccaniche                                 | Metodo           | u.m.              | Valori   |
| Durezza:  | ISO 868          | Shore A           | 79 ± 74  |
| Densità:  | ISO1183/A        | g/cm <sup>3</sup> | 1,32     |
| Carico di rottura:  | ISO 527-2/5A/100 | N/mm <sup>2</sup> | 16,4     |
| Allungamento di rottura:                                    | ISO 527-2/5A/100 | %                 | 360      |
| Temperatura di utilizzo:                                    | -                | °C                | -20; +60 |
| Temperatura di esercizio:                                   | -                | °C                | -30; +70 |

| DATI TECNICI (valori tipici) per Idrostop PVC KK/KR |           |                   |        |
|---|-----------|-------------------|--------|
| Proprietà fisico meccaniche                         | Metodo    | u.m.              | Valori |
| Durezza:  | ISO 868   | Shore A           | 67 ± 5 |
| Densità:  | ISO1183-1 | g/cm <sup>3</sup> | 1,30   |

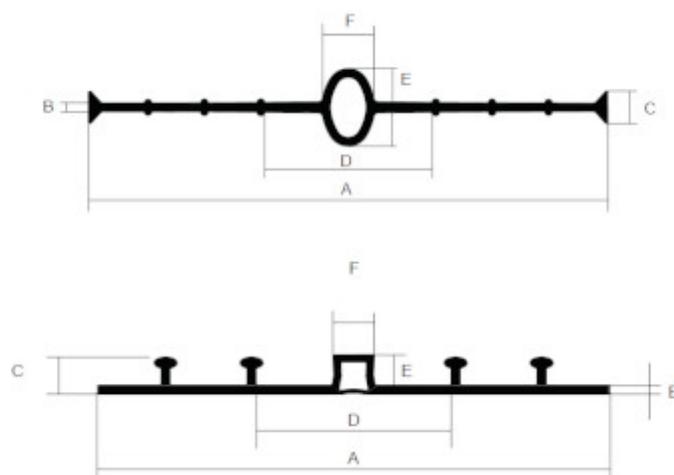
|                                  |                |                   |          |
|----------------------------------|----------------|-------------------|----------|
| <b>Carico di rottura:</b>        | DIN EN ISO 527 | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 10     |
| <b>Allungamento a rottura:</b>   | DIN EN ISO 527 | %                 | ≥ 350    |
| <b>Temperatura di esercizio:</b> | -              | °C                | -20; +70 |

IDROSTOP PVC - Valori tipici in mm



| IDROSTOP PVC       | A   | B   | C  |
|--------------------|-----|-----|----|
| IDROSTOP PVC RI 15 | 150 | 2   | 12 |
| IDROSTOP PVC RI 20 | 200 | 2,5 | 12 |
| IDROSTOP PVC RI 25 | 250 | 3   | 12 |
| IDROSTOP PVC RI 30 | 300 | 3   | 12 |
| IDROSTOP PVC RE 20 | 200 | 4   | 16 |
| IDROSTOP PVC RE 25 | 250 | 4   | 16 |

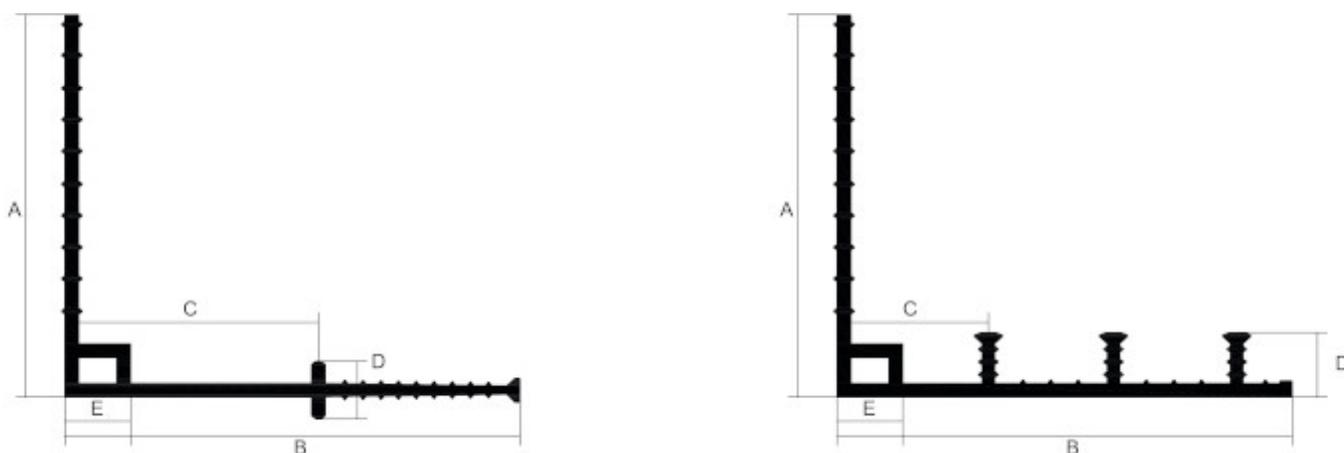
IDROSTOP PVC - Valori tipici in mm



| IDROSTOP PVC | A | B | C | D | E | F |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
|--------------|---|---|---|---|---|---|

|                    |     |     |      |    |      |    |
|--------------------|-----|-----|------|----|------|----|
| IDROSTOP PVC BI 20 | 200 | 2,5 | 12   | 70 | 25   | 25 |
| IDROSTOP PVC BI 25 | 250 | 3,5 | 12   | 85 | 30   | 32 |
| IDROSTOP PVC BI 30 | 300 | 3,5 | 12   | 75 | 30   | 35 |
| IDROSTOP PVC BI 35 | 350 | 4   | 13   | 80 | 30   | 35 |
| IDROSTOP PVC BE 20 | 200 | 4   | 16   | 70 | 16   | 20 |
| IDROSTOP PVC BE 25 | 250 | 4   | 17,5 | 80 | 17,5 | 20 |

#### IDROSTOP PVC - Valori tipici in mm



| IDROSTOP PVC    | A   | B   | C  | D  | E  |
|-----------------|-----|-----|----|----|----|
| IDROSTOP PVC KK | 120 | 170 | 95 | 26 | 20 |
| IDROSTOP PVC KR | 120 | 170 | 60 | 35 | 20 |

## AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

## VOCE DI CAPITOLATO

**Fornitura e posa in opera di waterstop in PVC a bulbo interno per la sigillatura di giunti strutturali (IDROSTOP PVC BI)**  
 Fornitura e posa in opera di waterstop in PVC a bulbo interno per la sigillatura di giunti strutturali in costruzioni civili, industriali e idrauliche (tipo **Idrostop PVC BI** della MAPEI S.p.A.).

Il giunto dovrà essere posizionato in opera a metà spessore della struttura della platea o della parete in c.a. e posto in tensione mediante filo metallico connesso da un lato alle armature metalliche e dall'altro al waterstop stesso.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

|   |      |
|---|------|
| - durezza shore A (ISO 868)                                 | 74   |
| - densità (ISO 1183/A) (g/cm <sup>3</sup> )                 | 1,32 |
| - carico di rottura (ISO 527-2/5A/100) (N/mm <sup>2</sup> ) | 16,4 |
| - allungamento a rottura (ISO 527-2/5A/100) (%)             | 360  |

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la saldatura a caldo in opera tramite leister dei diversi pezzi da assemblare per seguire la geometria della struttura;
- la fornitura e posa in opera di un idoneo materiale comprimibile da posizionare tra il primo getto e il successivo per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento dello stesso con materiale rigido.

**Fornitura e posa in opera di waterstop in PVC a bulbo esterno per la sigillatura di giunti strutturali (IDROSTOP PVC BE)**

Fornitura e posa in opera di waterstop in PVC a bulbo esterno per la sigillatura di giunti strutturali in costruzioni civili, industriali e idrauliche (tipo **Idrostop PVC BE** della MAPEI S.p.A.). Il giunto dovrà essere posto in opera chiodandolo al magrone nel caso di giunto su platea o ai casseri nel caso di giunto in parete.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

|   |      |
|---|------|
| - durezza shore A (ISO 868)                                 | 74   |
| - densità (ISO 1183/A) (g/cm <sup>3</sup> )                 | 1,32 |
| - carico di rottura (ISO 527-2/5A/100) (N/mm <sup>2</sup> ) | 16,4 |
| - allungamento a rottura (ISO 527-2/5A/100) (%)             | 360  |

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la saldatura a caldo in opera tramite Leister dei diversi pezzi da assemblare per seguire la geometria della struttura;
- la fornitura e posa in opera dei chiodi necessari al fissaggio;
- la fornitura e posa in opera di un idoneo materiale comprimibile da posizionare tra il primo getto e il successivo per la realizzazione del giunto e per impedire l'intasamento dello stesso con materiale rigido.

**Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti di ripresa (IDROSTOP PVC RI)**

Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti di ripresa in costruzioni civili, industriali e idrauliche (tipo **Idrostop PVC RI** della MAPEI S.p.A.).

Il giunto dovrà essere posizionato in opera a metà spessore della struttura della platea o della parete in c.a. e posto in tensione mediante filo metallico connesso da un lato alle armature metalliche e dall'altro al profilo stesso.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

|   |      |
|---|------|
| - durezza shore A (ISO 868)                                 | 74   |
| - densità (ISO 1183-A) (g/cm <sup>3</sup> )                 | 1,32 |
| - carico di rottura (ISO 527-2/5A/100) (N/mm <sup>2</sup> ) | 16,4 |
| - allungamento a rottura (ISO 527-2/5A/100) (%)             | 360  |

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte la saldatura a caldo in opera tramite leister dei diversi pezzi da assemblare per seguire la geometria della struttura.

**Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti di ripresa (IDROSTOP PVC RE)**

Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti di ripresa in costruzioni civili, industriali e idrauliche (tipo **Idrostop PVC RE** della MAPEI S.p.A.).

Il giunto dovrà essere posto in opera chiodandolo al magrone nel caso di giunto su platea o ai casseri nel caso di giunto in parete.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

|   |      |
|---|------|
| - durezza shore A (ISO 868)                                 | 74   |
| - densità (ISO 1183-A) (g/cm <sup>3</sup> )                 | 1,32 |
| - carico di rottura (ISO 527-2/5A/100) (N/mm <sup>2</sup> ) | 16,4 |
| - allungamento a rottura (ISO 527-2/5A/100) (%)             | 360  |

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la saldatura a caldo in opera tramite Leister dei diversi pezzi da assemblare per seguire la geometria della struttura;
- la fornitura e posa in opera dei chiodi necessari al fissaggio.

**Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti strutturali (IDROSTOP PVC KK e KR)**

Fornitura e posa in opera di profilo in PVC per la sigillatura di giunti strutturali in costruzioni civili, industriali e idrauliche (tipo **Idrostop PVC KK** o **Idrostop PVC KR** della MAPEI S.p.A.).

Il giunto dovrà essere posto in opera fissando meccanicamente un'ala alla struttura esistente e l'altra ala dovrà essere posizionata in opera a metà spessore della struttura della platea o della parete in c.a. e posta in tensione mediante filo metallico connesso alle armature metalliche oppure dovrà essere fissata al magrone.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:



|  |        |
|--|--------|
| - durezza shore A (ISO 868)                        | 67 ± 5 |
| - carico di rottura (ISO 527) (N/mm <sup>2</sup> ) | ≥ 10   |
| - densità (ISO 1183-A) (g/cm <sup>3</sup> ):       | 1,30   |
| - allungamento a rottura (ISO 527) (%)             | ≥ 350  |

Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:

- la saldatura a caldo in opera tramite Leister dei diversi pezzi da assemblare per seguire la geometria della struttura;
- la fornitura di banda gommata e barra metallica per il fissaggio.

**7528-4-2022-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

