

SCHEDA TECNICA

SISTEMI DI SCARICO VALSIR®

PP



valsir®
QUALITÀ PER L'IDRAULICA

Il prodotto

Valsir® PP è composto da tubi, raccordi ed accessori per la realizzazione di impianti di scarico, ventilazione e drenaggio pluviale.

L'estrema leggerezza e la semplicità dell'esecuzione della connessione grazie al bicchiere ad innesto con guarnizione di tenuta lo rendono la soluzione più pratica e più economica per la realizzazione delle reti di scarico all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile ed industriale, ospedali e alberghi.



Caratteristiche

- Assoluta garanzia di tenuta delle giunzioni grazie alla guarnizione in elastomero (preassemblata) che non richiede l'uso di nessuna particolare attrezzatura, colle o solventi.
- Estrema velocità e facilità di posa in opera grazie alla leggerezza dei manufatti.
- Gamma di diametri da De 32 mm a De 160 mm e vasta gamma di pezzi speciali e accessori consentono la realizzazione di qualsiasi tipo di impianto o di collegamento con reti di scarico esistenti realizzate anche con materiali diversi quali ghisa, PE, PVC, ecc.
- Il materiale non è soggetto a correnti vaganti ed è compatibile con la maggior parte delle sostanze chimiche normalmente presenti nelle acque di scarico.
- L'elevata resistenza all'abrasione e le superfici interne estremamente lisce garantiscono perdite di carico minime e l'assenza di depositi.
- Tubi disponibili in diverse lunghezze (da 150 mm fino a 5 m) e possibilità di utilizzare gli sfridi attraverso l'uso del tubo a doppio bicchiere e del raccordo a doppio bicchiere (bigiunto).

Figura Stratigrafia del tubo.

Bicchiere a innesto con guarnizione a labbro

Il bicchiere a innesto è dotato di una guarnizione a labbro che garantisce la tenuta idraulica e lo scorrimento del tubo per effetto delle dilatazioni termiche. Le caratteristiche geometriche del bicchiere assicurano facilità e velocità di posa.



Polipropilene

Tubi e raccordi sono realizzati in polipropilene che garantisce leggerezza, elevata resistenza agli agenti chimici, ottima resistenza all'abrasione e superficie interna estremamente liscia.

Dati tecnici

Tabella Dati tecnici tipici.

| Proprietà | Valore | Metodo di prova |
|------------------------------------|--|--|
| Materiale tubi | Polipropilene omopolimero | - |
| Materiale raccordi | Polipropilene omopolimero | - |
| Materiale guarnizione | SBR | - |
| Colore | Grigio RAL 7037 | - |
| Dimensioni | 32÷160 mm | - |
| Applicazione | Sistemi di scarico a bassa ed alta temperatura all'interno degli edifici o ancorati esternamente alle pareti dell'edificio (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; reti di ventilazione di reti di scarico; sistemi di evacuazione di acqua piovana non in depressione. | - |
| Connessioni | Giunzione con bicchiere ad innesto con guarnizione. | - |
| Temperatura minima di impiego | -0°C | - |
| Temperatura massima dello scarico | +95°C (funzionamento discontinuo) +80°C (funzionamento continuo) | - |
| Pressione minima | Non adatto ad impieghi in depressione | - |
| Pressione massima | +1,5 bar ⁽¹⁾ | - |
| Composizione dello scarico | pH 2÷12 | - |
| Densità a 23°C | > 900 kg/m ³ | UNI EN ISO 1183-2 |
| Melt Index 230/2,16 kg | < 3,0 g/10 min | UNI EN ISO 1133 |
| Modulo elasticità | 1650 MPa | ISO 527-2 |
| Carico unitario a snervamento | ≥ 22 MPa | ISO 527-2 |
| Allungamento a rottura | ≥ 200 % | ISO 6259-3 |
| Temperatura fusione cristalli | ≥ 160°C | ISO 11357-3 |
| Temperatura VICAT B (50N) | 95°C | ISO 306 |
| Coeff. dilatazione termica lineare | 0,11 mm/m·K | - |
| Resistenza UV | Adatto ad essere impiegato all'esterno ⁽²⁾ . Adatto ad essere stoccato all'aperto (per periodi non superiori a 18 mesi). | - |
| Contenuto di alogeni | Halogen-free | - |
| Comportamento al fuoco | Classe M1 Classe B1 D-s3,d0 | NF P 92-505, NF P 92-501 DIN 4102-1 EN 13501-1 |
| Norme costruttive di riferimento | EN 1451-1 - DIN 19560-10 | - |
| Imballo | Tubi in telaio di legno reggiato per grandi diametri, in fasci con legatura in elementi plastici per altri diametri, in scatole di cartone per piccoli diametri e lunghezze ridotte. Raccordi in scatole di cartone | - |

(1) Il sistema è adatto a sistemi di scarico non in pressione, il valore indicato è pertanto relativo alla massima pressione applicabile in fase di collaudo dell'impianto a 20°C.

(2) Purché protetto dall'esposizione diretta dei raggi solari, per esempio, mediante apposita vernice protettiva.

Campo di impiego

I tubi ed i raccordi in polipropilene Valsir® rispondono ai requisiti della norma EN 1451 e possono essere utilizzati all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile ed industriale ed in particolare per gli scopi seguenti:

- a) Tubazioni di scarico per il deflusso delle acque di scarico domestiche (bassa ed alta temperatura).
- b) Tubazioni di ventilazione collegate agli scarichi indicati in precedenza.
- c) Scarichi di acque piovane all'interno della struttura del fabbricato.

Come prescritto dalla normativa EN 1451 i tubi Valsir® PP sono adatti ad applicazione identificate dalla marcatura "B" che identifica tubi e raccordi utilizzati all'interno del fabbricato o all'esterno ancorati ad una parete.

Dimensioni

I diametri nominali, gli spessori nominali e le relative tolleranze dei tubi in polipropilene Valsir® sono riportati nella tabella seguente.

Questi valori sono conformi a quelli definiti dalle norme attualmente vigenti.

Tabella Caratteristiche dimensionali dei tubi.

| Diametro nominale DN [mm] | Diametro esterno De [mm] | Spessore s [mm] | Serie S | Area di applicazione |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------|
| 32 | 32 ^{+0,3} ₀ | 1,8 ^{+0,4} ₀ | 20 | B |
| 40 | 40 ^{+0,3} ₀ | 1,8 ^{+0,4} ₀ | 20 | B |
| 50 | 50 ^{+0,3} ₀ | 1,8 ^{+0,4} ₀ | 20 | B |
| 70 | 75 ^{+0,4} ₀ | 1,9 ^{+0,4} ₀ | 20 | B |
| 90 | 90 ^{+0,4} ₀ | 2,2 ^{+0,5} ₀ | 20 | B |
| 100 | 110 ^{+0,4} ₀ | 2,7 ^{+0,5} ₀ | 20 | B |
| 125 | 125 ^{+0,4} ₀ | 3,1 ^{+0,6} ₀ | 20 | B |
| 150 | 160 ^{+0,5} ₀ | 3,9 ^{+0,6} ₀ | 20 | B |

Nota: Le tolleranze indicate sono specificate nella norma di riferimento EN 1451.

Sistema di giunzione

Le giunzioni dei tubi e/o dei raccordi di polipropilene possono essere realizzate in modi diversi:

- Giunzione mediante bicchiere ad innesto.
- Giunzione mediante manicotto scorrevole.

Per maggiori informazioni sull'esecuzione delle giunzioni si faccia riferimento al capitolo 8 "Giunzioni e collaudo".

Certificazioni

I marchi di qualità riguardanti la costruzione di tubi e raccordi sono consultabili sul sito www.valsir.it

Marcatura

Figura Marcatura del tubo.

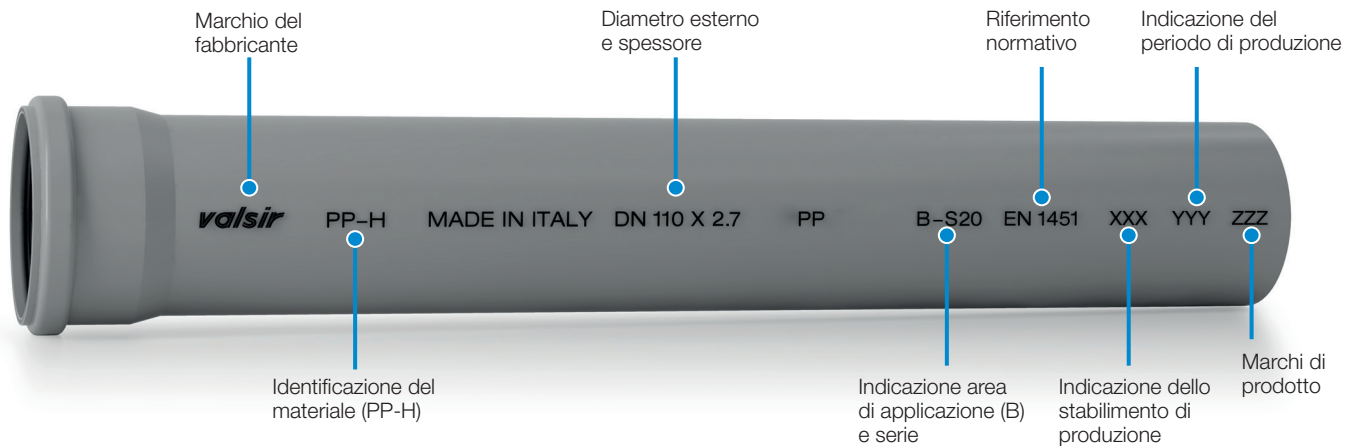
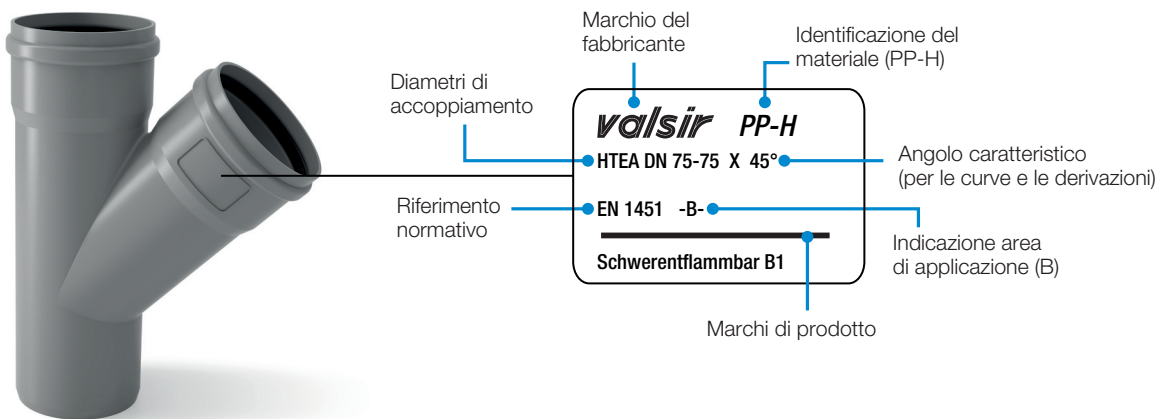


Figura Marcatura del raccordo.



IDRAULICA

SISTEMI SCARICO



SISTEMI ADDUZIONE



SISTEMI GAS



SISTEMI RISCIAQUO



SISTEMI BAGNO



SIFONI



SISTEMI RADIANTI



SISTEMI DRENAGGIO



SISTEMA VMC



ACADEMY



SISTEMI FOGNATURA



TRATTAMENTO ACQUA



EDILIZIA

valsir[®]
QUALITÀ PER L'IDRAULICA

VALSIR S.p.A.
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it
www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C. da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

TO2-144/1 - Novembre 2017