

FICHE TECHNIQUE

SYSTEME EVACUATION VALSIR®

HDPE



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

Le produit

Valsir® HDPE est un système à souder composé par des tubes, raccords et accessoires pour réaliser des installations d'évacuations, des eaux usées et pluviales traditionnelles ou par dépression, et de ventilation.

Valsir HDPE est aussi bien adapté pour des installations extérieures, grâce à sa résistance aux rayons UV, que pour des installations enterrées ou encastrées dans le béton.

Il est très utilisé pour les installations à l'intérieur de bâtiments civils et publics, hôtels, hôpitaux, laboratoires et usines.



Caractéristiques

- Large gamme de diamètres : de 32 mm à 315 mm et deux choix d'épaisseurs SDR 26 et SDR 33.
- Grande rapidité et facilité d'installation grâce à la légèreté des produits, aux nombreux raccords de raccordement disponibles et à la possibilité de préfabrication.
- Large gamme de pièces spéciales, qui permettent la réalisation de n'importe quel type d'installation et autorisent les raccordements avec les systèmes d'évacuation de matériaux différents: fonte, PP, PVC, etc.
- Grande résistance chimique et excellente compatibilité avec la plupart des substances normalement présentes dans les évacuations domestiques et industrielles.
- Résistant aux microorganismes et non sujet aux courants vagabonds.
- La résistance à l'abrasion et les surfaces internes extrêmement lisses garantissent l'absence de dépôts et empêchent les pertes de charge.
- Les tubes sont conçus pour réduire les variations dimensionnelles et sont chargés de carbon black pour rendre le système résistant aux rayons UV.

Figure Description du tube.

Polyéthylène haute densité

Les tubes et raccords sont réalisés en polyéthylène à haute densité résistant aux rayons UV qui garantit une résistance mécanique élevée, une excellente résistance à l'abrasion, une surface interne extrêmement lisse et une grande résistance aux agents chimiques.



Données techniques

Tableau Données techniques.

Propriétés	Valeur	Moyen d'essai
Matière tubes	Polyéthylène haute densité PE 80	-
Matière raccords	Polyéthylène haute densité PE 80	-
Couleur	Noir	-
Dimensions	32÷315 mm	-
Applications	Systèmes d'évacuation à basse et haute température à l'intérieur des bâtiments fixés aux parois extérieures de l'édifice (aire d'application B) ou installés à l'intérieur de l'édifice et enterrés à l'intérieur de la structure (aire d'application D) et/ou pour les deux installations (aire DB); réseaux de ventilations, réseaux d'évacuations; systèmes d'évacuation des eaux pluviales même en dépression	-
Raccordements	Soudure bout à bout, soudure avec manchon électrique, raccordement avec emboîtement, raccordement mécanique avec bride, raccordement mécanique avec raccord à visser	-
Température minimale di d'utilisation	-40°C (-5°C pour la soudure)	-
Température maximale d'utilisation	+95°C (fonctionnement en pointe) +80°C (fonctionnement continu)	-
Pression minimale ⁽¹⁾	-800 mbar (SDR 26) -450 mbar (SDR 33)	-
Pression maximale ⁽²⁾	Sans emboîtement et dilatation : +5 bar (SDR 26); +4 bar (SDR 33) Avec emboîtement ou dilatation: +0,5 bar	-
Composition de l'évacuation	pH 0÷14	-
Densité à 23°C	> 945 kg/m ³	UNI EN ISO 1183-2
Melt Index 190°C/5,0 kg	< 1,1 g/10 min	UNI EN ISO 1133-1
Module d'élasticité	1000 MPa	ISO 527-2
Charge unitaire d'affaiblissement	22 MPa	ISO 527-2
Allongement à la rupture	≥ 350 %	ISO 625-3
Contenu oxyde de carbone	2,0-2,5 %	S14476-1
Stabilité thermique (OIT) à 200°C	≥ 20 min	EN 728
Température fusion cristaux	≥ 130°C	ISO 11357-3
Coeff. dilatation thermique linéaire	0,20 mm/m·k	-
Résistance aux UV	Autant adapté à être stocké en l'extérieur, qu'à être employé pour des applications exposés aux rayons solaires	-
Contenu d'allogènes	Halogen-free	-
Réaction de résistance au feu	Classe M4 Classe B2 Euroclasse E	NF P 92-505 DIN 4102-1 EN 13501-1
Normes constructives de référence	EN 1519-1 - AS/NZS 5065 - AS/NZS 4401 - SN S92010 SN S92012 - DIN 19537-2 - DIN 19535-10 - NBK 8 SI 4479-1 - SANS 8770	-
Emballage	Tubes dans des châssis en bois sanglés. Boîtes en carton pour les raccords.	-

(1) Conditions opératives à 20°C, valides uniquement pour les installations d'évacuations des eaux de pluie en dépression (systèmes d'évacuation siphonide Rainplus).

(2) Pressions maximales relatives à des emplois spéciaux, non conforme à EN 1519, employant un coefficient de sécurité SF=1,25 et une température de 20°C.

Domaine d'utilisation

Les tubes et les raccords en polyéthylène Valsir® répondent aux exigences de la norme EN 1519 et peuvent être utilisés pour des bâtiments civils et industriels, particulièrement pour les applications suivantes :

- a) Tubes d'évacuations pour l'évacuation d'eaux domestiques (basse et haute température).
- b) Tubes de ventilation reliés aux évacuations indiqués précédemment.
- c) Évacuation d'eaux pluviales à l'intérieur de la structure des bâtiments.

La norme EN 1519 prévoit différentes aires d'application, identifiées par des marquages spécifiques :

- Le marquage "B" identifie les tubes et les raccords utilisés à l'intérieur des bâtiments ou, à l'extérieur, fixés sur un mur. L'utilisation est limitée à la série S16 qui est en aucun cas destiné aux applications enterrées quelle qu'elle soit.
- Le marquage "D" identifie les tubes et les raccords enterrés sous les bâtiments, à moins d'un 1 m de distance et reliés au système d'évacuation du bâtiment.
- Le marquage "BD" identifie les tubes et raccords réservés aux deux utilisations décrites dans les points précédents. Pour cette utilisation, les diamètres égaux ou supérieurs à 75 mm et appartenant à la série S 12.5 sont autorisés.

Dimensions

Les diamètres, les épaisseurs et les tolérances relatives des tubes en polyéthylène Valsir® sont rapportés dans le tableau suivant. Ces valeurs sont conformes à celles définies par les normes actuellement applicables.

Tableau Caractéristiques dimensionnelles des tubes.

Diamètre nominal DN [mm]	Diamètre extérieur De [mm]	Épaisseurs s [mm]	Série s	SDR	Domaine d'application
30	32 $^{+0,3}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
40	40 $^{+0,4}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
50	50 $^{+0,5}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
56	56 $^{+0,5}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
60	63 $^{+0,6}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
70	75 $^{+0,7}_0$	3,0 $^{+0,5}_0$	12,5/16	26/33	BD
90	90 $^{+0,9}_0$	3,5 $^{+0,6}_0$	12,5	26	BD
100	110 $^{+1,0}_0$	4,2 $^{+0,7}_0$	12,5	26	BD
125	125 $^{+1,2}_0$	4,8 $^{+0,7}_0$	12,5	26	BD
150	160 $^{+1,5}_0$	6,2 $^{+0,9}_0$	12,5	26	BD
200	200 $^{+1,8}_0$	6,2 $^{+0,9}_0$	16	33	B
200	200 $^{+1,8}_0$	7,7 $^{+1,0}_0$	12,5	26	BD
250	250 $^{+2,3}_0$	7,7 $^{+1,0}_0$	16	33	B
250	250 $^{+2,3}_0$	9,6 $^{+1,2}_0$	12,5	26	BD
300	315 $^{+2,9}_0$	9,7 $^{+1,2}_0$	16	33	B
300	315 $^{+2,9}_0$	12,1 $^{+1,5}_0$	12,5	26	BD

Note : Les tolérances indiquées sont précisés par la norme de référence EN 1519.

Systemes de raccordement

Les raccordements des tubes et/ou des raccords en polyéthylène peuvent être réalisés de différentes façons :

- Raccordement avec soudure bout à bout.
- Raccordement avec soudure par électrofusion.
- Raccordement avec emboîtement.
- Raccordement avec manchon de dilatation.
- Raccordement avec raccords filetés.
- Raccordement avec manchon à rétreinte.
- Raccordement avec raccord à vis.
- Raccordement avec raccord à vis et un collet de fixation.
- Raccordement avec bride.

Certifications

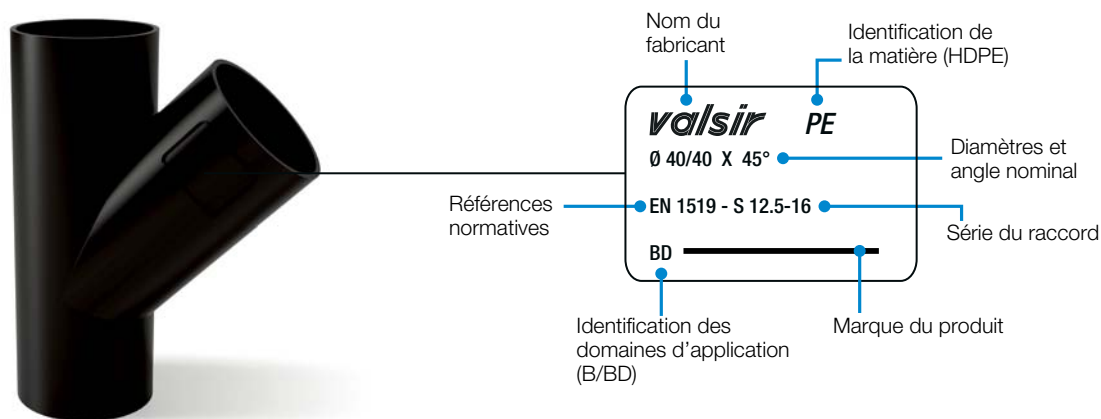
Les marques de qualité concernant la construction du système Valsir HDPE peuvent être consultées sur le site internet: www.valsir.it

Marquages

Figure Marquage des tubes.



Figure Marquage des raccords



BÂTIMENT

SYSTEME EVACUATION



SYSTEME ALIMENTATION



SYSTEME GAZ



RESERVOIR DE CHASSE



SYSTEME SALLE DE BAIN



SIPHON



SYSTEME PLANCHER
CHAUFFANT



SYSTEME EVACUATION
PLUVIALE



SYSTÈME VMC



ACADEMY



SYSTÈME
D'ASSAINISSEMENT



TRAITEMENT EAU



ASSAINISSEMENT

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

VALSIR France

DVF - Agence exclusive France
Zac du Baconnet
69700 Montagny
Tél. 04.72.49.50.00
Fax 04.72.49.50.09
e-mail: contact@dvf-fr.com

www.valsir.fr

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