



Fiche technique

GEROfit®

Le tuyau de pression avec manteau protecteur

Matériau	Polyéthylène PE100-RC				
Structure du tuyau	Tuyau central: Tuyau de pression une à paroi pleine en PE100-RC Manteau protecteur: coloré, en polypropylène modifié avec bandes longitudinales vertes				
Application Eau	Canalisations de pression enterrées pour la distribution d'eau (manteau protecteur bleu)				
Dimensions	S8	SDR17	PN 10	Barres 75 – 630 mm	Couronnes –
	S5	SDR11	PN 16	20 – 630 mm	32 – 90 mm
Application Gaz	Canalisations de pression enterrées pour la distribution de gaz (manteau protecteur jaune)				
Dimensions	S8	SDR17	PN 5	Barres 75 – 630 mm	Couronnes –
	S5	SDR11	PN 5	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Application Eaux usées	Canalisations de pression enterrées pour l'évacuation des eaux usées (manteau protecteur brun)				
Dimensions	S8	SDR17	PN 10	Barres 75 – 630 mm	Couronnes –
	S5	SDR11	PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Conditionnements	Barres 5 m et 10 m, autres longueurs sur demande Couronnes 50 m et 100 m, autres longueurs sur demande Protection des bouts de conduite des deux côtés, par bouchon				
Manteau protecteur	À partir de Ø 90 mm, manteau enlevé en usine sur 15 mm env., autres distances sur demande				
Propriétés du manteau protecteur	Le manteau protecteur ajouté protège le tuyau central contre les entailles et les rayures. Contrôle selon PAS1075.				
Normes	Eau SN EN 12201 Gaz SN EN 1555 Eaux usées SN EN 12201 / DIN 8074-75				
Marquage	{GEROfit} {dimension} {série} {pression nominale} ¹ {PE100-RC} {norme/application} {ÖVGW} {N° DVGW} {N° SSIGE} {PAS 1075 Type 3} {article N°} {label RAL} {N° de mandat./équipe} {N° de machine} {date} ¹ pas pour les tuyaux de gaz				
Traitement	Selon les directives de la SSIGE (notamment la W4 et la G2) Selon les directives du VKR (notamment la RL 02) Selon les directives de la DVS (notamment la 2207-1 et la 2210-1) Selon d'autres normes nationales (p. ex. SN EN 805, normes SIA), les directives communales et de l'OTConst (Ordonnance sur les travaux de construction) et le manuel technique En raison de son manteau protecteur, GEROfit est particulièrement adapté à la pose tranchées et hors sable (éclatement, tubage, HDD, fusée enterrée, labourage, fraisage et réutilisation de matériel d'excavation)				
Autorisations	SSIGE (Suisse) DVGW (Allemagne) ÖVGW (Autriche) PAS 1075 Type 3				
Contrôle externe	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg) / TGM, Vienne				
Densité	0.95 – 0.97 g/cm ³				
MFR	0.2 – 0.4 g/10 min (190°C / 5 kg)				
MRS	10.0 MPa (50 ans / 20°C)				
Module d'élasticité	Polyéthylène ≥ 900 N/mm ²				
Effort de tension	Polyéthylène ≥ 23 N/mm ² (facteur de réduction pour forces de traction admissibles 2,5)				
Effort de dilatation	Polyéthylène 9 %				
Résistance à la traction	Polyéthylène 35 N/mm ²				
Contrainte annulaire de flexion	Polyéthylène ≥ 8 N/mm ²				
Module de fluage	Polyéthylène Court terme ≥1000 N/mm ² Long terme ≥150 N/mm ²				
Coefficient de modifications longitudinales	Polyéthylène 0.18 mm/mK				
Propriétés thermiques selon DIN 8074	Température minimale d'utilisation: –20°C Température d'utilisation en continu Pression nominale: 20°C Température maximale d'utilisation: 40°C (réduction de la durée de vie selon la pression de service)				
Conductibilité thermique λ	0.4 W/mK				
Classe de feu	Classe de réaction au feu selon VKF: 4,3 Classe de réaction au feu selon DIN 4102: B2				
Résistance	Vous trouvez les indications sur la résistance aux agents chimiques dans le manuel technique. Les tuyaux PE sont suffisamment protégés contre le rayonnement UV. Une exposition de plusieurs années en installation aérienne ne présente aucun risque.				