



Fiche technique

GEROfit®-R

Tuyau pression avec manteau protecteur, soudure sans enlever le manteau protecteur

Materiale	Polyéthylène PE100-RC				
Structure du tuyau	Tuyau central: Tuyau de pression à paroi pleine en PE100-RC Manteau protecteur: Coloré, en polypropylène modifié avec bandes longitudinales vertes				
application	Canalisations de pression enterrées pour la distribution d'eau (manteau protecteur bleu)				
Eau			Barres	Couronnes	
Dimensions	S8	SDR17	PN 10	75 – 630 mm	–
	S5	SDR11	PN 16	20 – 630 mm	32 – 90 mm
application	Canalisations de pression enterrées pour la distribution de gaz (manteau protecteur jaune)				
Gaz			Barres	Couronnes	
Dimensions	S8	SDR17	PN 5	75 – 630 mm	–
	S5	SDR11	PN 5	32 – 630 mm	32 – 90 mm
application	Canalisations de pression enterrées pour l'évacuation des eaux usées (manteau protecteur brun)				
Eaux usées			Barres	Couronnes	
Dimensions	S8	SDR17	PN 10	75 – 630 mm	–
	S5	SDR11	PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Conditionnements	Barres 5 m und 10 m, autres longueurs sur demande Couronnes 50 m und 100 m, autres longueurs sur demande Protection des bouts de conduite des deux côtés par bouchons				
Manteau protecteur	Manteau protecteur non gratté				
Propriété 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-R} {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 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-R est particulièrement adapté à la pose sans tranchées et hors sable (éclatement, tubage, HDD, fusée enterrée, labourage, fraisage et réutilisation de matériel d'excavation) Les tubes GEROfit-R peuvent être reliés par soudage bout à bout aux éléments thermiques sans grattage préalable du manteau protecteur conformément aux directives DVS. Le manteau doit être enlevé pour l'électrosoudage ou le soudage d'une selle de renforcement.				
Autorisations	SSIG (Suisse) DVGW (Allemagne) ÖVGW (Autriche) PAS 1075 Typ 3				
Contrôle externe	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg) / TGM, Vienne				
Densité	0.95 – 0.97 g/cm ³				
MFR/Indice de fluidité à chaud	0.2 – 0.4 g/10 min (190°C / 5 kg)				
MRS/Tension de rupture minimale	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 B Classe de réaction au feu selon DIN 4102: B2				
Résistance	Vous trouverez les indications sur la résistance aux agents chimiques dans le manuel technique. Les tuyaux PE sont suffisamment protégés contre le rayonnement UV (adjonction de noir de carbone) Une exposition de plusieurs années en installation aérienne ne présente aucun risque.				