



Fiche technique

GEROfit® REX

GEROfit® REX BARRIER PIPE

GEROfit® REX BARRIER PIPE



Giessenstrasse 3 Telefon +41 (0)55 293 25 25
CH-8717 Benken Fax+41 (0)55 293 25 26

Matériau	Polyéthylène PE100-RC									
Structure du tuyau	Tuyau central: Tuyau de pression une couche en PE100-RC Imperméable à la diffusion: Multicouche métallique/polymère Manteau protecteur: Coloré, en polypropylène modifié avec bandes longitudinales vertes									
Dimensions/Application eau	Canalisations de pression enterrées pour la distribution d'eau (manteau protecteur bleu) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Barres</th> <th>Coronnes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S8</td> <td>SDR17 PN 10 75 – 630 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>SDR11 PN 16 32 – 630 mm</td> <td>32 – 90 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Barres	Coronnes	S8	SDR17 PN 10 75 – 630 mm	-	S5	SDR11 PN 16 32 – 630 mm	32 – 90 mm
	Barres	Coronnes								
S8	SDR17 PN 10 75 – 630 mm	-								
S5	SDR11 PN 16 32 – 630 mm	32 – 90 mm								
Dimensions / application eaux usées	Canalisations de pression enterrées pour l'évacuation des eaux usées (manteau protecteur brun) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Barres</th> <th>Coronnes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S8</td> <td>SDR17 PN 10 75 – 630 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>SDR11 PN 16 32 – 630 mm</td> <td>32 – 90 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Barres	Coronnes	S8	SDR17 PN 10 75 – 630 mm	-	S5	SDR11 PN 16 32 – 630 mm	32 – 90 mm
	Barres	Coronnes								
S8	SDR17 PN 10 75 – 630 mm	-								
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									
Extrémité du tuyau	Dès diamètre 90mm le manteau protecteur est coupé de 35mm, le film multicouche est coupé de 25mm.									
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 Eaux usées SN EN 12201 / DIN 8074-75									
Marquage	{GEROfit® REX} {dimension} {série} {pression nominale}1 {PE100-RC} {norme/application} {N° DVGW} {N° SSI-GE} {PAS 1075 Type 3} {article N°} {label RAL} {N° de mandat./équipe} {N° de machine} {date}									
Traitement	<p>Selon les directives de la SSIGE (notamment la W4 et la G2) Selon les directives du VKR (notamment la RL 02)</p> <p>Selon les directives de la DVS (notamment la 2207-1 et la 2210-1)</p> <p>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</p> <p>En raison de son manteau protecteur, GEROfit est particulièrement adapté aux poses sans tranchées et hors sable (éclatement, tubage, HDD, fusée enterrée, labourage, fraisage et réutilisation de matériel d'excavation)</p> <p>GEROfit REX® peut être soudé bout à bout selon les directives DVS ou avec manchons électro soudables. Le manteau protecteur et le film multicouche doit être enlevé dans la zone de soudage (tuyaux en barres dès diamètre 90mm sont préparés en usine).</p> <p>Restauration de la barrière de diffusion et sa protection selon information produit du fabricant.</p>									
Autorisations	SSIGE (Suisse), DVGW (Allemagne), PAS 1075 Tipo 3, KIWA									
Contrôle externe	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg)									
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)									
MFR/Indice de fluidité à chaud	10.0 MPa (50 Jahre / 20°C)									
Module d'élasticité	Polyéthylène ≥ 900 N/mm ²									
Effort de tension	Polyéthylène ≥ 23 N/mm ² (fattore di riduzione per le forze di trazione ammesse 2.5)									
Effort de dilatation	Polyéthylène n 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 avec la pression de service et la durée de vie)									
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.									