



Fiche technique

GEROsol

Tuyaux de protection de câbles
stables aux UV

Matériau	PE-HD, matériau neuf, matériau recyclé en usine (trié)	
Structure du tuyau	Tuyau de protection de câbles à deux couches, couche extérieure argentée sans bandes de marquage	
d'application	Tuyau de protection de câbles pour les lignes électriques et de communication et technique d'antennes (p. ex. câble, fibre optique, etc.) pour montage sous pont ou pose ouverte	
Dimensions	DN/ID (NW): 60–200 mm, dimensions supérieures sur demande	
Conditionnements	En barres de 5 m ou 10 m, manchonnées (manchon formé avec ou sans joint) ou à bouts lisses. Les barres à bouts lisses ne présentent aucun chanfrein de sorte à pouvoir être soudées avec des manchons électro-soudables ou par soudage bout à bout à éléments chauffants. Couronnes (NW 60–100) de 50 ou 100 m, sans fil, autres longueurs sur demande.	
Joint	Joint à 3 lèvres en caoutchouc SBR (styrène-butadiène). ShoreA – Dureté 55 ± 5)	
Normes	Selon les exigences de qualité VKR GA KSR 2010 (tubes de protection de câbles en polyéthylène) VKR RL 01–10	
Marquage	{HakaGerodur} {GEROsol} {HDPE} {dimension} {Kabel/cable/cavo} {C+S01} {revêtement extérieur} {stable aux UV} {article N°} {N° de mandat./équipe} {N° de machine} {date}	
Traitement	Selon la directive VSE 1103d pose en fouille de tubes en plastique pour la protection de câbles 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	
Autorisations	c+s	
Contrôle externe	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg)	
Densité	> 0.945 g/cm ³	
MFR	0.2 – 2.0 g/10 min (190°C/5 kg)	
Rigidité radiale SN	DN/ID (NW): 60 mm	SN > 55 kN/m ²
	DN/ID (NW): 80 mm	SN > 25 kN/m ²
	DN/ID (NW): 100 mm	SN > 13 kN/m ²
	DN/ID (NW): 120 mm	SN > 9 kN/m ²
	DN/ID (NW): 150 mm	SN > 8 kN/m ²
	DN/ID (NW): 200 mm	SN > 8 kN/m ²
Module d'élasticité	1100 N/mm ²	
Effort de tension	23 N/mm ² (facteur de réduction pour forces de traction admissibles 2,5)	
Effort de dilatation	9 %	
Résistance à la traction	–	
Contrainte annulaire de flexion	≥ 8 N/mm ²	
Module de fluage	Court terme ≥1000 N/mm ²	Long terme ≥150 N/mm ²
Coefficient de modifications	0.18 mm/mK	
Propriétés thermiques longitudinales	Température maximale d'utilisation: 60°C, températures plus élevées sur demande	
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. Le revêtement extérieur argenté des tuyaux de protection de câbles GEROsol résiste aux rayonnements UV.	

Indications non contractuelles