



Fiche technique

GEROwatt

Tuyaux de protection de câbles
PE-HD recyclé

GEROWatt – Tuyaux de protection de câbles PE-HD recyclé

Matériau	PE-HD, recyclé, recyclé en usine	
Structure du tuyau	Tuyau de protection de câbles à deux couches, couche extérieure blanche avec bandes longitudinales rouges	
D'application	Tuyau de protection de câbles pour les lignes électriques, de communication et la technique d'antennes (p. ex. fibre optique, etc.)	
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 reliées par soudure d'un manchon ou par des manchons électrosoudables. Couronnes (NW 60–100) de 50 ou 100 m, avec ou 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} {GEROWatt} {dimension} {Kabel/cable/cavo} {C+S01} {HDPE rec.} {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 N/mm ²
Module d'élasticité	450 N/mm ²	
Effort de tension	15 N/mm ² (facteur de réduction pour forces de traction admissibles 2,5)	
Effort de dilatation	40 %	
Résistance à la traction	–	
Contrainte annulaire de flexion	≥ 8 N/mm ²	
Module de fluage	Court terme ≥ ca. 600 N/mm ²	Long terme ≥ ca. 100 N/mm ²
Coefficient de modifications longitudinales	0.18 mm/mK	
Propriétés thermiques	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 Les tuyaux PE sont suffisamment protégés contre le rayonnement UV Une exposition de plusieurs années en installation aérienne ne présente aucun risque	

Indications non contractuelles