

Sonda geotermia Geogal U PE 100



Características generales

Sonda de geotermia de polietileno de alta densidad PE100 SDR11

Certificado de conformidad **AENOR 001/006313**

Se suministran con tapones blanco y amarillo para la protección del interior de la sonda.



Materia prima PE 100

Características	Norma de ensayo	Unidad de medida	Requisitos
Índice de fluidez	UNE-EN-ISO 1133	g/10min	0.2-0.4
Densidad	UNE-EN-ISO 1183	kg/m ³	≥930 kg/m ³
Tiempo de inducción a la oxidación	UNE-EN-ISO 728	min	≥20
Contenido del negro de carbono	UNE-EN-ISO 6964	%	2-2.5%
Dispersión del negro de carbono	UNE-EN-ISO 18553	%	≤3%

Tubería de polietileno

Características mecánicas	Norma de ensayo	Unidad de medida	Requisitos
Resistencia hidrostática a 20°C y 100 horas	UNE-EN-ISO 1167	--	Sin fallo durante el ensayo
Resistencia hidrostática a 80 °C y 165 horas	UNE-EN-ISO 1167	--	Sin fallo durante el ensayo
Resistencia hidrostática a 80°C y 1000 horas	UNE-EN-ISO 1167	--	Sin fallo durante el ensayo
Alargamiento a la rotura	UNE-EN-ISO 6259	%	≥350 %

Características físicas	Norma de ensayo	Unidad de medida	Requisitos
Retracción longitudinal	UNE EN ISO 2505	%	≤3%
Índice de fluidez en masa IFM	UNE-EN-ISO 1133	g/10min	<20% V.P.M
Tiempo de inducción a la oxidación	UNE-EN-ISO 728	min.	≥20min



Pie de sonda PE 100

Características	Norma de ensayo	Unidad de medida	Requisitos
Dimensionales	UNE-EN-ISO 12021	--	Acorde a la norma
Índice de fluidez en masa IFM	UNE-EN-ISO 1133	g/10min	<20% V.P.M
Tiempo de inducción a la oxidación	UNE-EN-ISO 728	min.	≥20min

Evaluación de la soldadura

Características	Norma de ensayo	Unidad de medida	Requisitos
Inspección visual	--	--	--
Resistencia a la descohesión	ISO 13954 ISO 13955	--	Longitud de inicio de la rotura ≤ L2/3 para roturas frágiles
Estanquidad a presión interna 1.5x PN	EN 715	--	Sin fugas durante el ensayo