

Technisches Datenblatt: Aqua-Plus PP-R-Rohrsystem

Produktbeschreibung:

Unser Aqua-Plus Rohrleitungssystem aus weißem Polypropylen-Random-Copolymerisat umfasst hochwertige Kunststoffrohre und Formstücke (Fittings, Reduzierstücke, Wandanschlüsse, u.v.m.) und ist für wasserführende Leitungen im Warm- und Kaltwasserbereich bis +95°C, sowie Drücken von 6 - 26 bar dauerhaft einsetzbar.

Unsere PP-R Rohre in verschiedenen Durchmessern sind Chemikalienbeständig und für Trinkwasser führende Leitungen, ebenso wie für den Lebensmittelsektor zugelassen und weisen eine sehr hohe Lebensdauer von mehr als 50 Jahren auf.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN ISO EN 527	27	MPa	50mm/min
Elastizitäts-Modul	DIN ISO EN 527	900	MPa	
Zugfestigkeit	DIN ISO EN 527	k. A.	N/mm ²	
Kerbschlagzähigkeit (bei +23°C)	DIN ISO EN 179/1eU	ohne Bruch	kJ/m ²	Charpy
Kerbschlagzähigkeit (bei 0°C)	DIN ISO EN 179/1eU	ohne Bruch	kJ/m ²	Charpy
Kerbschlagzähigkeit (bei -20°C)	DIN ISO EN 179/1eU	50	kJ/m ²	Charpy

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Schmelzindex (190°C / 5kg)	ISO 1133	0,50	g/10Min	
Schmelzindex (230°C / 2,16kg)	ISO 1133	0,25	g/10Min	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,24	W/m*K	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	0,07	K-1	0°C - 70°C
Spezifische Wärmekapazität	-	2,0	J/Kg*K	Calorimeter
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätszahl	IEC 0303-21	2,3	-	1MHz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	> 10 ¹²	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	> 10 ¹²	Ohm	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	VDE 0303-21	52	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dichte	ISO 1183	0,905	g/m ³	
Temperatureinsatzbereich		-10 bis +95	°C	
Reibungskoeffizient (in Rohren)	-	0,006	mm	
Druckbeständigkeit (20°C bis 90 °C)	DIN EN ISO 15874	6 bis 26	bar	
Chemikalienbeständigkeit	DIN 8075	✓	-	
Trinkwasserzulassung	DIN EN ISO 15874	✓	-	
UV-Beständigkeit	-	✗	-	

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe