

Schlauchliner-Sanierungssystem auf der Basis von EP-Harz für Trinkwasser- und Abwasserdruckleitungen, DN 100 bis DN 1000, Mobile Fertigung durch Vor-Ort-Imprägnierung mit Epoxidharz

BlueLine®

Artikelbezeichnung Liner:		BlueLiner Pull-In und BlueLiner Inversion	
Linermaterial:		Fasern aus Polyethylenterephthalat (PET) und Advantex® Glas	
Lineraufbau:		mehrlagig, Naht geschweisst	
Beschichtungsmaterial:		thermoplastisches Polyolefin	
Artikelbezeichnung Harzsystem:		MaxPox® 15 D/180 D und 8 D/480 D	
Klassifizierung gem. DIN:		DIN EN 16946-2: Typ 1021-0	
Trinkwassertauglichkeit:		nachgewiesen	
Harzsystem:		lösemittelfreies aminhärtendes Zwei-Komponenten Epoxidharz (EP)	
Eingesetzte Füllstoffe:		füllstofffrei	
Imprägnierungsverfahren:		Vakuuminprägnierung mit federnd gelagerten Kalibrierwalzen	
Imprägnierungsort:		Imprägnierung vor Ort mit RS CCM®	
Lineraufbau (innen nach aussen):		Innenbeschichtung aus thermoplastischem Polyolefin, mehrlagige Tragschicht aus PET-Nadelfilz und Glasstruktur getränkt mit Zweikomponenten EP-Harz, Aussenfolie beim BlueLiner Pull-In aus PE/PA-Verbund, optional beim BlueLiner Inversion Außenfolie (Preliner) aus PE	
Einbauverfahren:		in Abhängigkeit vom Linermaterial Einzieh- oder Inversionsverfahren	
Aushärteverfahren:		Warmaushärtung mit Wasser oder Dampf	
technische Parameter:			
Wanddicke:		5,0 bis 21,0 mm	
maximaler Arbeitsdruck:		bis PN 10, bei ≤ DN 300 bis PN 16	
Mechanische Kennwerte* <small>(5% Quantil)**:</small>		BlueLiner Inversion	BlueLiner Pull-In
Zugfestigkeit	σ_M	100 N/mm ²	100 N/mm ²
Zugdehnung	ϵ_M	2,00 %	2,00 %
E-Modul _{ring}	E_U	3.900 MPa	6.100 MPa
E-Modul _{axial}	E_f	3.300 MPa	5.900 MPa
Biegefestigkeit _{axial}	σ_{fB}	72 MPa	139 MPa
E-Modul _{radial}	E_f	3.500 MPa	4.800 MPa
Biegefestigkeit _{radial}	σ_{fB}	138 MPa	168 MPa
Kriechneigung _{24h}	K_{n24}	≤10 %	≤10 %
Abminderungsfaktor	A1	1,6	1,6
Trinkwasserzulassung:			
Das BlueLine®-System besitzt die Trinkwasserzulassungen gemäß DVGW W270, KTW Beschichtungsleitlinie und NSF 61. Alle Harzkomponenten erfüllen die EU-Chemikalienverordnung REACH (Nr. 1907/2006). REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, also für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.			
Klassifikation:			
Druckleitungssystem gemäß AWWA M28: Klasse 2 (verklebter Liner), Klasse 3 (mittragend) und Klasse 4 (voll tragfähig)			
Chemische Beständigkeit:			
Beständigkeit des Harzsystems gemäß DIN EN ISO 175			