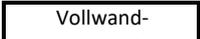


Technisches Datenblatt für KG-PVC-Rohre und -Formstücke

	Vollwandrohr	Mehrschichtrohr	Mehrschichtrohr	Vollwand-Formstücke
				
				
	PVC SN 10 plus	PVC SN 4 Coex	PVC SN 8 Coex	PVC Formteile
Rohrangaben	DIN EN 1401-1	DIN EN 13476-2	DIN EN 13476-2	DIN EN 1401-1
Maßgebliche Normen				
Zulassungen				
SN - Klasse (Einteilung nach Norm)	8	4	8	4
Belastungsklasse	Hochlast	Normallast	Hochlast	Hochlast
Konstruktion (innen und außen glatt)	Vollwand	Coextrudiert	Coextrudiert	Vollwand
SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e)	34	41	34	41
Eigenschaften				
Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 [kN/m²]	> 10	> 4	> 8	> 10
Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m ²]	≥ 63	≥ 31,5	≥ 63	≥ 63
Werkstoff	PVC-U	PVC-U coex	PVC-U coex	PVC-U
Anteil mineralischer Additive [%]	≈ 20	≈ 20	≈ 20	0% ; max. 4 %
Mittlere Dichte	≈ 1,5	≈ 1,0	≈ 1,0	≈ 1,4
Farbe	orangebraun	orangebraun	orangebraun	orangebraun
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500
Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08
Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16
Oberflächenwiderstand in Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
chemische Beständigkeit	ph 2-12	ph 2-12	ph 2-12	ph 2-12
Recycling-Fähigkeit	100%	100%	100%	100%
Abrieb pro 100.000 Lastspiele a _m ¹⁰⁰		≈ 0,17	≈ 0,20	
Schlagzähigkeit bei 0°C	++	+	+	++
Schlagzähigkeit bei -10°C	 ++			+
Empfehlung				
Einsatz unter Verkehrsflächen	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich
Überdeckungshöhen [m]	≈ 0,5-8,0	≈ 1,0-3,0	≈ 0,5-8,0	≈ 0,5-8,0
Wandrauheit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm
betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm
Abwassertemperaturen:	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476
Abwasser- wassertempe- raturen [°C]	Dauerbelastung 45 (≤ DN 400) Dauerbelastung 35 (> DN400) Kurzzzeitig 60			
Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft			
Eignung für Hochdruckspülen	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Gefälle	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Fließgeschwindigkeiten	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Hydraulische Leistung	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Verlegung und Prüfung	DIN EN 1610	DIN EN 1610	DIN EN 1610	DIN EN 1610
Anwendungsbereich				
als Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte	ja	ja	ja	ja
als Grundleitung im Erdreich	ja	ja	ja	ja
als Leitungen für Kondensate aus Feueranlagen	ja	ja	ja	ja
als Falleitung	ja	nein	nein	ja
als Sammelleitung	ja	nein	nein	ja
im Grundwasserbereich	ja	ja	ja	ja
als erdverlegte drucklose Abwasser- und Regenwasserleitung (Schwerkraftentwässerungssystem)	ja	ja	ja	ja
Werkstoffkennwerte				
Material	aus ATV A 127 PVC-U			
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500
Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]	90	90	90	90
Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]	50	50	50	50
Wichte	13,5	10,0	10,0	13,5
Schwingbreite 2 σA	9	9	9	9
Brandverhalten				
Brandverhalten	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1	B1	B1	B1
Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1	E ; kein Abtropfen			E ; kein Abtropfen