

 <b>IP 68</b>	<b>Flexibler, schwerer Wellenschlauch</b> <b>Flexible, heavy conduit</b>  <b>ROHRflex® - PA 6-CSA</b>	 	Nr.: 0237.2..
---	--	---	---------------

Beschreibung		Description	
<b>Werkstoff</b> kälteschlagmodifizierter Kunststoff (PA) <b>Farbe</b> Grau und Schwarz <b>Temperaturbereich</b> - 40°C bis + 115°C ^ ... + 150°C <b>Aufbau</b> Vollkunststoff-Schlauch  <b>Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Querdruckbelastbarkeit</li> <li>• luft- und flüssigkeitsdicht</li> <li>• ölbeständig bis + 80°C</li> <li>• benzinbeständig</li> <li>• weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig</li> <li>• silikon-, cadmium- u. halogenfrei</li> <li>• selbstverlöschend</li> <li>• flammwidrig</li> <li>• in schwarz gut UV-beständig, in grau bedingt</li> <li>• DIN 5510, Teil 2</li> <li>• UL-File-Nr. E86359</li> <li>• CSA-File-Nr. LL 29576-2</li> </ul>	<b>Material</b> mod. Plastic (PA) for cold impact <b>Colour</b> Grey and black <b>Temperature range</b> - 40°C up to + 115°C ^ ... + 150°C <b>Structure</b> all-plastic tubing  <b>Properties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• high cross pressure strength</li> <li>• air- and liquid-tight</li> <li>• oil resistant up to + 80°C</li> <li>• benzine resistant</li> <li>• widely resistant to acid and solvents</li> <li>• free of silicone, cadmium, halogen</li> <li>• highly self-extinguishing</li> <li>• flame retardant</li> <li>• black excellent Ultra violet-resistant, grey limited resistance</li> <li>• DIN 5510, Teil 2</li> <li>• UL File No. E86359</li> <li>• CSA File No. LL 29576-2</li> </ul>		

Einsatzgebiete	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204</li> <li>• Für statische Verlegung im Unterflurbereich von Schienenfahrzeugen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204</li> <li>• For static under carriage applications in railway cars</li> </ul>

Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Schlagfestigkeit Schlagfestigkeit bei -18°C Scheiteldruckfestigkeit Biegewechselfestigkeit Prüfung bei Raumtemperatur (23°C)	<b>Mechanical characteristics</b> Impact strength Impact strength at -18°C Peak load Reversed bending stresses Tests conducted by room temperature (23°C)	J J N    	> 13,5 > 12,2 > 320 > 40.000	EN 61386-23 EN 61386-23 EN 61386-23 EN 61386-23
<b>Thermische Eigenschaften</b> Temperaturbereich Kurzzeitig	<b>Thermal characteristics</b> Temperature range Short-term	C C	-40 ...+ 115° 150°	
<b>Brandeigenschaften</b> Halogen- und phosphorfrei Flammlasse Glühdraht Sauerstoffindex Brennbarkeitsklasse Rauchgasentwicklungsklasse Tropfbarkeitsklasse	<b>Flame characteristics</b> Free of halogen and phosphor Flame class Light emitting filament check Oxygen index Flammability class Smoke emission class Class of capacity of forming drops	 C %  SR 2 ST 2	Ja/Yes V0 850° > 25 S 4 SR 2 ST 2	DIN 53474 UL 94 EN 60695-2-1/0 ISO 4589-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2
<b>Spezifische Zulassungen</b> DIN 5510 – für Schienenfahrzeuge EN 50086 – für elektrische Installationen UL – registriert CSA - Zulassung	<b>Specific approbations</b> DIN 5510 - for railway cars EN 50086- for electrical installations UL – recognized CSA – approval			
<b>Spezifische Eigenschaften</b> Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Säuren und Basen	<b>Specific characteristics</b> Resistance to fuels, mineral oil, fat, alkalises, acids and bases		hervorragend excellent	
<b>Systemprüfung</b> Ausreissfestigkeit: ROHRflex-PA6-D / FLEXAquick	<b>System test</b> Pull-out resistance: ROHRflex-PA6-D / FLEXAquick	N	> 500	EN 61386-23

	<b>Flexibler, schwerer Wellenschlauch</b> <b>Flexible, heavy conduit</b> <b>ROHRflex® - PA 6-CSA</b>		Nr.: 0237.2..
--	--	--	---------------

Abmessungen				Dimensions			
	Schmales Profil Fine profile			Kleinster Biegeradius Stat. > statisch (fest verlegt) Dyn. > dynamisch			
	Breites Profil Coarse profile			Lowest Inner diameter stat. > static (fixed) dyn. > dynamic			
Artikel-Nr. <b>schwarz</b>	Nenngröße Außen-ø	Abmessung		Biegeradius		Gewicht	VE
Article no. <b>black</b>	Trade size outer ø	inner ø	outer ø	stat.	dyn.	Weight	PU
		inner ø	outer ø	stat.	dyn.		in rings
ROHRflex®-PA 6-CSA	<b>AD</b>	[mm]	[mm]	mm ±10%	mm 10%	kg/m ±10%	in rings
0237.202.010	<b>13,0 1/4"</b>	9,5	13,0	15	35	0,035	50 m
0237.202.012	<b>15,8 5/16"</b>	11,5	15,8	25	45	0,050	50 m
0237.202.001	<b>17,8 3/8"</b>	12,9	17,8	30	65	0,060	50 m
0237.202.002	<b>21,8 1/2"</b>	16,5	21,8	50	75	0,090	50 m
0237.232.023	<b>28,5 3/4"</b>	21,5	28,7	60	100	0,130	50 m
0237.232.029	<b>34,5 1"</b>	27,0	34,6	70	140	0,160	25 m
0237.232.036	<b>42,5 1 1/4"</b>	35,0	42,7	100	190	0,187	25 m
0237.232.048	<b>54,5 2"</b>	46,8	54,5	110	190	0,285	25 m

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von FLEXA nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von FLEXA Produkten für spezifische Anwendungen muss vom Benutzer unbedingt überprüft werden. Alle veröffentlichten Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen ohne die Zustimmung von FLEXA nicht kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Technische Zeichnungen, Zulassungen, Zertifikate und Ergebnisse des FLEXA - eigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt. Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products. All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified. Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request. FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.