

 IP 68	Flexibler Wellenschlauch Flexible conduit ROHRflex® PA 6		Nr.: 0233.2...
------------------	---	--	----------------

Beschreibung		Description	
Werkstoff Farbe Temperaturbereich Aufbau Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • luft- und flüssigkeitsdicht • ölbeständig und benzinbeständig • weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig • silikon-, cadmium- u. halogenfrei • selbstverlöschend • flammwidrig • in schwarz gut UV-beständig, in grau bedingt • DIN 5510, Teil 2 	kälteschlagmodifizierter Kunststoff (PA) Grau und Schwarz - 40°C bis + 115°C ^...+ 150°C Vollkunststoff-Schlauch	Material Colour Temperature range Structure	mod. Plastic (PA) for cold impact Grey and black - 40°C up to + 115°C ^...+ 150°C all-plastic tubing
Properties <ul style="list-style-type: none"> • air- and liquid-tight • oil and benzine resistant • widely resistant to acid and solvents • free of silicone, cadmium, halogen • highly self-extinguishing • flame retardant • black excellent Ultra violet-resistant, grey limited resistance • DIN 5510, Teil 2 			

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

Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften	Mechanical characteristics			
Druckfestigkeit	Resistance to compression	N	> 320	EN 61386-23
Schlagfestigkeit	Resistance to impact	kg	> 2	EN 61386-23
Widerstand gegen Biegung	Resistance to bending	Flexibel / flexible		EN 61386-23
Biegewechselfestigkeit	Reversed bending stresses		> 40.000	
Thermische Eigenschaften	Thermal characteristics			
Temperaturbereich	Temperature range	C	-40 ..+ 115°	
Kurzzeitig	Short-term	C	150°	
Brandeigenschaften	Flame characteristics			
Flammklasse	Flame class		V0	UL 94
Widerstand gegen Flammausbreitung	Resistance to flame propagation		nicht flammausbreitend / non flame propagating	EN 61386-23
Halogen- und phosphorfrei	Free of halogen and phosphor		Ja/Yes	DIN 53474
Glühdraht	Light emitting filament check	C	850°	EN 60695-2-1/0
Sauerstoffindex	Oxygen index	%	> 25	ISO 4589-2
Brennbarkeitsklasse	Flammability class		S 4	DIN 5510-2
Rauchgasentwicklungsklasse	Smoke emission class		SR 2	DIN 5510-2
Tropfbarkeitsklasse	Class of capacity of forming drops		ST 2	DIN 5510-2
Rauchgasindex	Smoke index		F 2	NFF16-101/-102
Brennbarkeitsklasse	Smoke emission class		I 2	NFF16-101/-102
Chemische Eigenschaften	Chemical characteristics			
Siehe Tabelle im aktuellen Katalog	See table in the current catalogue			
Systemprüfung	System test			
Ausreißfestigkeit mit FLEXAquick	Pull-out resistance FLEXAquick	N	> 500	EN 61386-23
Spezifische Zulassungen	Specific approbations			

EN / IEC 61386-23	UL recognized				DIN 5510 Teil 2 (S4 / SR2 / ST2)	NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)
-------------------	---------------	--	--	--	----------------------------------	----------------------------

	Flexibler Wellenschlauch Flexible conduit ROHRflex® PA 6	 	Nr.: 0233.2...

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. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße Außen-ø	Abmessung		Biegeradius		Gewicht	VE
Article no. grey	Article no. black	Trade size outer ø	inner ø	outer ø	stat.	dyn.	Weight	PU in rings
ROHRflex® PA 6		AD	[mm]	[mm]	mm ±10%	mm 10%	kg/m ±10%	
Schmales Profil / fine profile								
0233.201.006	0233.202.006	10,0	6,5	10,0	13	35	0,018	50 m
0233.201.010	0233.202.010	13,0	10,0	13,0	20	45	0,025	50 m
0233.201.012	0233.202.012	15,8	12,0	15,8	35	55	0,037	50 m
0233.201.014	0233.202.014	18,5	14,3	18,2	40	65	0,050	50 m
0233.201.016	0233.202.016	21,2	16,5	21,2	45	75	0,056	50 m
0233.201.023	0233.202.023	28,5	23,0	28,5	55	100	0,090	50 m
0233.201.029	0233.202.029	34,5	29,0	34,5	65	120	0,126	25 m
0233.201.036	0233.202.036	42,5	36,0	42,5	90	150	0,187	25 m
0233.201.048	0233.202.048	54,5	48,0	54,5	100	190	0,225	25 m
Breites Profil / coarse profile								
0233.231.016	0233.232.016	21,2	15,5	21,2	45	75	0,050	50 m
0233.231.023	0233.232.023	28,5	22,0	28,5	55	100	0,081	50 m
0233.231.029	0233.232.029	34,5	27,5	34,5	65	120	0,113	25 m
0233.231.036	0233.232.036	42,5	35,5	42,5	90	150	0,168	25 m
0233.231.048	0233.232.048	54,5	47,0	54,5	100	190	0,203	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.