

	Flexibler Wellenschlauch Flexible conduit	EN / IEC 61386-23 TYPE APPROVED DIN 5510 Teil 2 <small>UNI CEI 11170</small>	 Def. Standard 02-713 NFF 16-101 / 102 <small>CEN-TS 45545-2</small>	BS 6853 	Nr.: 0233. ... Revision B4 Nov 2013
	ROHRflex® PA 6				

Beschreibung	Description
Werkstoff Kunststoff (PA) Farbe grau und schwarz Temperaturbereich - 40°C bis + 115°C ^...+ 150°C Konstruktion Vollkunststoff-Wellenschlauch, innen und außen gewellt. Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • luft- und flüssigkeitsdicht • ölbeständig bis + 80°C • benzinbeständig • weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig • Silikon-, Cadmium- u. Halogenfrei • selbstverlöschend • flammwidrig • in schwarz gut UV-beständig, in grau bedingt • UL-File-Nr. E86359 	Material Plastic (PA) Colour grey and black Temperature range - 40°C up to + 115°C ^...+ 150°C Construction Corrugated all-plastic tubing, internally and externally corrugated Properties <ul style="list-style-type: none"> • air- and liquid-tight • oil resistant up to 80°C • benzine resistant • widely resistant to acid and solvents • free of silicone, cadmium, halogen • highly self-extinguishing • flame retardant • black excellent UV-resistant, grey limited resistance • UL File No. E86359

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

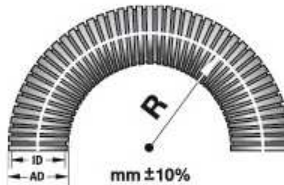
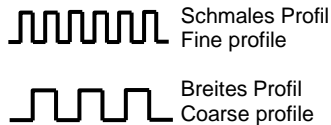
Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften Druckfestigkeit * Schlagfestigkeit * Widerstand gegen Biegung * Biegewechselfestigkeit	Mechanical characteristics Resistance to compression* Resistance to impact* Resistance to bending* Reversed bending stresses	N J Flexibel / flexible	> 320 > 4 > 40.000	EN 61386-23 EN 61386-23 EN 61386-23
Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Kurzzeitig	Thermal characteristics Temperature range Short-term	°C °C	-40 ..+ 115° 150°	
Brandeigenschaften Halogen- und phosphorfrei Flammklasse Widerstand gegen Flammausbreitung* Glühdraht Sauerstoffindex Brennbarkeitsklasse Rauchgasentwicklungsklasse Tropfbarkeitsklasse Rauchgastoxizitäts FED Rauchgasindex Brennbarkeitsklasse Toxizitätindex (R-Wert) Rauchdichte (A ₀ -Wert) Toxizitätsindex (NES 713) Materialanforderung R23 / R24	Flame characteristics Free of halogen and phosphor Flame class Resistance to flame propagation* Light emitting filament check Oxygen index Flammability class Smoke emission class Class of capacity of forming drops Smoke toxicity FED Smoke index Smoke emission class Toxicity index (R-Value) Smoke density (A ₀ -Wert) Toxicity index (NES 713) Material requirements R23 / R24		Ja/Yes V0 nicht flammausbreitend non flame propagating °C %	DIN 53474 UL 94 EN 61386-23 EN 60695-2-1/0 ISO 4589-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2 NFF16-101/-102 NFF16-101/-102 BS 6853 BS 6853 Def. Standard 02-713 CEN-TS 45545-2
Chemische Eigenschaften Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Säuren und Basen	Chemical characteristics Resistance to fuels, mineral oils, fats, alkalises, acids and bases			hervorragend excellent
Systemprüfung Ausreißfestigkeit mit FLEXAquick*	System test Pull-out resistance with FLEXAquick*	N	100	EN 61386-23

* Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme DIN EN IEC 61386-23 (Angaben basieren auf Abmessung AD 21,2)

*Classification for flexible conduit systems for electrical installation DIN EN IEC 61386-23 (Details are based upon dimension OD 21,2)

<p>IP 68</p>	<p>Flexibler Wellenschlauch Flexible conduit</p>	EN / IEC 61386-23 TYPE APPROVED DIN 5510 Teil 2 <small>UNI CEI 11170</small>	 Def. Standard 02-713 NFF 16-101 / 102 <small>CEN-TS 45545-2</small>	BS 6853 	<p>Nr.: 0233. ...</p> <p>Revision B4 Nov 2013</p>
	<p>ROHRflex® PA 6</p>				

Abmessungen	Dimensions
-------------	------------



Kleinster Biegeradius
stat. > statisch (fest verlegt)
dyn. > dynamisch

Smallest bending radius
stat. > static (fixed)
dyn. > dynamic

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD					
grau grey	schwarz black	∅	mm	stat	dyn	kg/m	m
		schmales Profil fine profile					
0233.201.006	0233.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,018	50
0233.201.010	0233.202.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,025	50
0233.201.012	0233.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,037	50
0233.201.014	0233.202.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,050	50
0233.201.016	0233.202.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0233.201.023	0233.202.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,090	50
0233.201.029	0233.202.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,126	25
0233.201.036	0233.202.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,187	25
0233.201.048	0233.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25
		breites Profil coarse profile					
0233.231.016	0233.232.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,050	50
0233.231.023	0233.232.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,081	50
0233.231.029	0233.232.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,113	25
0233.231.036	0233.232.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,168	25
0233.231.048	0233.232.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25

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.