

 	Flexibler schwerer Welschlauch Flexible heavy conduit	   	Nr.: 0237. ...
	ROHRflex® PA 6-D		Revision B4 Nov 2013

Beschreibung	Description
Werkstoff Kunststoff (PA) Farbe grau undschwarz Temperaturbereich - 40°C bis + 115°C ^...+ 150°C Konstruktion Dickwandiger Vollkunststoff-Welschlauch, innen und außen gewellt. Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • hohe Querdruckfestigkeit • luft- und flüssigkeitsdicht • ölbeständig bis + 80°C • benzinbeständig • weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig • Silikon-, Cadmium- u. Halogenfrei • selbstverlöschend • flammwidrig • in schwarz gut UV-beständig • UL-File-Nr. E86359 	Material Plastic (PA) Colour grey and black Temperature range - 40°C up to + 115°C ^...+ 150°C Construction Thick-walled corrugated all-plastic tubing, internally and externally corrugated. Properties <ul style="list-style-type: none"> • high cross pressure strength • 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 • UL File No. E86359

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

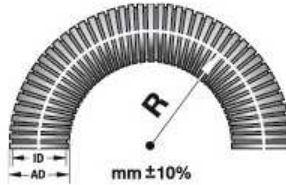
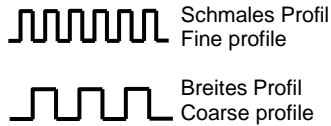
Eigenschaften	Characteristics	Wert Value	Prüfmethode Test
Mechanische Eigenschaften Druckfestigkeit* Schlagfestigkeit* Widerstand gegen Biegung* Biegewechselfestigkeit	Mechanical characteristics Resistance to compression* Resistance to impact* Resistance to bending* Reversed bending stresses	AD 10,0 – 21,2 > 320 N AD 28,5 – 54,5 > 750 N Flexibel / flexible > 6 J > 40.000	EN 61386-23 EN 61386-23 EN 61386-23
Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Kurzzeitig	Thermal characteristics Temperature range Short-term	C -40 ...+ 115° C 150°	
Brandeigenschaften Halogen- und phosphorfrei Flammmklasse Widerstand gegen Flammausbreitung* Glühdraht Sauerstoffindex Brennbarkeitsklasse Rauchgasentwicklungsklasse Tropfbarkeitsklasse	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	Ja/Yes V0 nicht flammausbreitend non flame propagating 850°C > 34 % S 4 SR 2 ST 2	DIN 53474 UL 94 EN 61386-23 EN 60695-2-1/0 ISO 4589-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2 DIN 5510-2
Chemische Eigenschaften Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Säuren und Basen	Chemical characteristics Resistance to fuels, mineral oils, fat, alkalises, acids and bases	hervorragend excellent	
Systemprüfung Ausreissfestigkeit mit FLEXAquick*	System test Pull-out resistance with FLEXAquick*	> 100 N	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)

IP 68 	Flexibler schwerer Wellenschlauch Flexible heavy conduit ROHRflex® PA 6-D	Nr.: 0237. ... Revision B4 Nov 2013
EN / IEC 61386-23		
DIN 5510 Teil 2		

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



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

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

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD		mm	stat	dyn		
grau grey	schwarz black	∅					kg/m	m
		schmales Profil fine profile						
0237.201.006	0237.202.006	10,0		6,5 x 10,0	15	35	0,025	50
0237.201.010	0237.202.010	13,0		9,5 x 13,0	25	45	0,035	50
0237.201.012	0237.202.012	15,8		11,5 x 15,8	35	55	0,050	50
0237.201.014	0237.202.014	18,5		13,8 x 18,5	40	65	0,050	50
0237.201.016	0237.202.016	21,2		16,0 x 21,2	50	75	0,082	50
0237.201.023	0237.202.023	28,5		22,5 x 28,5	60	100	0,115	50
0237.201.029	0237.202.029	34,5		28,4 x 34,5	70	120	0,160	25
0237.201.036	0237.202.036	42,5		35,5 x 42,5	100	150	0,185	25
0237.201.048	0237.202.048	54,5		47,5 x 54,5	110	190	0,260	25
		breites Profil coarse profile						
0237.231.016	0237.232.016	21,2		16,0 x 21,2	50	75	0,085	50
0237.231.023	0237.232.023	28,5		22,5 x 28,5	60	100	0,130	50
0237.231.029	0237.232.029	34,5		28,4 x 34,5	70	120	0,160	25
0237.231.036	0237.232.036	42,5		35,5 x 42,5	100	150	0,187	25
0237.231.048	0237.232.048	54,5		47,5 x 54,5	110	190	0,310	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.