

	<b>Flexibler Wellenschlauch</b> <b>Flexible conduit</b>	EN / IEC 61386-23 TYPE APPROVED  NFF 16-101 / 102 DIN 5510 Teil 2 CEN-TS 45545-2 UNI CEI 11170	Nr.: 0236. ...  Revision C2 Nov 2013
	<b>ROHRflex® PA 12 schwarz</b>		

Beschreibung	Description
<b>Werkstoff</b> modifizierter Kunststoff (PA12) <b>Farbe</b> schwarz <b>Temperaturbereich</b> - 50°C ... + 100°C ^ + 150°C  <b>Konstruktion</b> Vollkunststoff-Wellenschlauch, innen und außen gewellt.  <b>Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Wechselbiegefestigkeit</li> <li>luft- und flüssigkeitsdicht</li> <li>öl- und 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</li> </ul>	<b>Material</b> mod. plastic (PA12) <b>Colour</b> black <b>Temperature range</b> - 50°C ... + 100°C ^ + 150°C  <b>Construction</b> Corrugated all-plastic tubing, internally and externally corrugated  <b>Properties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>high alternate bending strength</li> <li>air- and liquid-tight</li> <li>oil and 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 UV-resistant</li> </ul>

Einsatzgebiete	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204</li> <li>Anwendungen mit häufigem Biegewechsel, z. B. Roboter</li> <li>Für statische und dynamische Verlegung in und an Schienenfahrzeugen (<b>speziell für Außenanwendungen</b>)</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>Especially for frequent reversed bending, e.g. for robotics</li> <li>For static and dynamic applications of railway cars (<b>especially for outside applications</b>)</li> </ul>

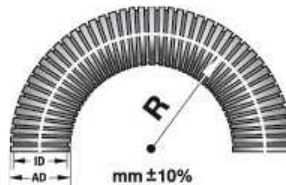
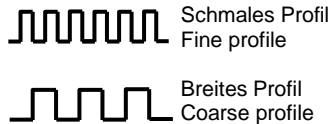
Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Druckfestigkeit * Schlagfestigkeit * Widerstand gegen Biegung * Biegewechselfestigkeit	<b>Mechanical characteristics</b> Resistance to compression * Resistance to impact * Resistance to bending * Reversed bending stresses	N J Flexibel / flexible	> 125 > 1 > 1.000.000	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	-50 ..+ 100 150°	
<b>Brandeigenschaften</b> Halogen- und phosphorfrei Flammlasse Glühdraht Widerstand gegen Flammausbreitung*  Glühdraht Sauerstoffindex Brennbarkeitsklasse Rauchgasentwicklungsklasse Tropfbarkeitsklasse Rauchgastoxizitäts FED Rauchgasindex Brennbarkeitsklasse Toxizitätindex (R-Wert) Rauchdichte (A <sub>0</sub> -Wert) Materialanforderung R23 / R24	<b>Flame characteristics</b> Free of halogen and phosphor Flame class Light emitting filament check 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 <sub>0</sub> -Wert) Material requirements R23 / R24		Ja/Yes V2 °C 850 nicht flammausbreitend non flame propagating °C 850 % > 28 S 4 SR 2 ST 2 0,39 F 2 I 3 2,0 0,0683 HL2	DIN 53474 UL 94 EN 60695-2-1/0 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 CEN-TS 45545-2
<b>Chemische Eigenschaften</b> Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien, Säuren und Basen	<b>Chemical characteristics</b> Resistance to fuels, mineral oils fat, alkalises, acids and bases			hervorragend excellent
<b>Systemprüfung</b> Ausreißfestigkeit mit FLEXAquick *	<b>System test</b> Pull-out resistance 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><b>IP 68</b></p>	<p><b>Flexibler Wellenschlauch</b> Flexible conduit</p>	EN / IEC 61386-23 TYPE APPROVED  NFF 16-101 / 102 DIN 5510 Teil 2 CEN-TS 45545-2 UNI CEI 11170	<p>Nr.: 0236. ...</p> <p>Revision C2 Nov 2013</p>
	<p><b>ROHRflex® PA 12 schwarz</b></p>		

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



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

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

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	∅	mm	stat	dyn	kg/m	m
	<b>schmales Profil fine profile</b>					
0236.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,018	50
0236.202.010	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,024	50
0236.202.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,034	50
0236.202.014	18,5	14,3 x 18,5	27	65	0,050	50
0236.202.016	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,056	50
0236.202.023	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,090	50
0236.202.029	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,120	25
0236.202.036	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,165	25
0236.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25
	<b>breites Profil coarse profile</b>					
0236.232.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0236.232.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,081	50
0236.232.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,113	25
0236.232.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,168	25
0236.232.048	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.