

	<b>Flexibler schwerer Welschlauch</b> <b>Flexible heavy conduit</b>	EN / IEC 61386-23 NFF 16-101 / 102 DIN 5510 Teil 2	Nr.: 0258. ...  Revision B3 Dez 2013
	<b>ROHRflex® PA 12-D 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> Dickwandiger Vollkunststoff-Welschlauch, innen und außen gewellt.  <b>Eigenschaften</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Querdruckbelastbarkeit</li> <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> Thick-walled corrugated all-plastic tubing, internally and externally corrugated  <b>Properties</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>high cross pressure strength</li> <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
Durch die höhere Wandstärke ist dieser Welschlauch besonders für schwere Beanspruchungen geeignet. <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>	This thick-walled conduit is made specially for heavy applications with high mechanical stresses. <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>

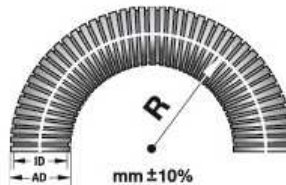
Eigenschaften	Characteristics	Einheit Unit	Wert Value	Prüfmethode Test
<b>Mechanische Eigenschaften</b> Druckfestigkeit * Schlagfestigkeit * Widerstand gegen Biegung * Biegewechselfestigkeit	<b>Mechanical characteristics</b> Resistance to compression * Resistance to impact * Resistance to bending * Reversed bending stresses	N J Flexibel / flexible	320 4 > 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 Widerstand gegen Flammausbreitung*  Glühdraht Sauerstoffindex Brennbarkeitsklasse Rauchgasentwicklungsklasse Tropfbarkeitsklasse Rauchgastoxizität FED Rauchgasindex Brennbarkeitsklasse	<b>Flame characteristics</b> Free of halogen and phosphor 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		Ja/Yes nicht flammausbreitend non flame propagating °C % S SR ST 0,39 F I	DIN 53474 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
<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 *			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 schwerer Wellenschlauch</b> Flexible heavy conduit</p>	 EN / IEC 61386-23  NFF 16-101 / 102  DIN 5510 Teil 2	<p>Nr.: 0258. ...</p> <p>Revision B3 Dez 2013</p>
	<p><b>ROHRflex® PA 12-D 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>					
0258.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50
0258.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,035	50
0258.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,050	50
0258.202.014	18,5	13,8 x 18,5	45	65	0,065	50
0258.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,085	50
	<b>breites Profil coarse profile</b>					
0258.232.016	21,2	15,0 x 21,2	50	112	0,090	50
0258.232.023	28,5	21,5 x 28,5	60	120	0,110	50
0258.232.029	34,5	27,0 x 34,5	70	140	0,140	25
0258.232.036	42,5	35,0 x 42,5	80	170	0,182	25
0258.232.048	54,5	46,5 x 54,5	100	190	0,260	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.