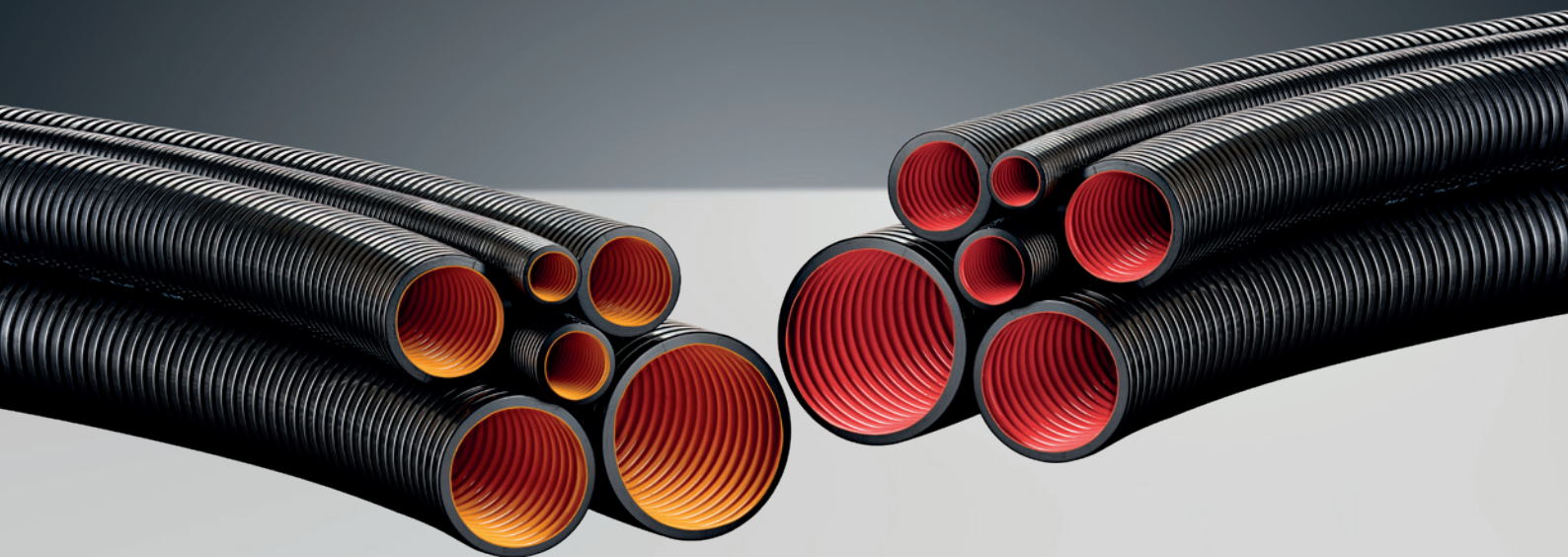


Mehrschicht-Wellenschlauch ROHRflex® PA12+ und PA12F+.

Für mehr Schutz und Sicherheit.

**Multilayer synthetic protective
conduit ROHRflex® PA12+ and PA12F+.**
For more protection and safety.

**Wir stellen die Weichen neu - innovative Mehrschicht-Technologie.
We are setting the course again - innovative multilayer technology.**





Neue Mehrschichtschlauchtechnologie.

Für höheren Schutz und Sicherheit durch innovative Materialien.

New multilayer technology.

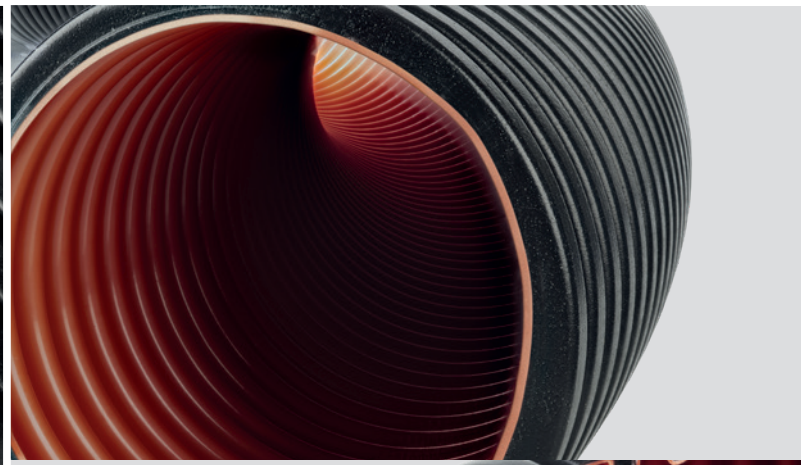
For increased protection and safety thanks to innovative materials.

Mehrschicht-Wellschläuche mit Innen- und Aussenschicht für mehr Schutz und Sicherheit. Die neue FLEXA Mehrschicht-Technologie ermöglicht **eine absolut neuartige Kombination von Materialien mit optimierten Produkteigenschaften für den Schienenfahrzeugbereich und im Maschinen- und Anlagenbau**. In einem innovativen **Mehrschicht-Fertigungsprozess** wird ein Wellenschlauch mit zwei Schichten aus unterschiedlichen Materialien hergestellt und bietet in folgenden Einsatzbereichen innovativen Schutz für:

- Sehr gute dynamische Eigenschaften
- Extrem langlebig und abriebfest
- Ausgezeichnete Gleiteigenschaften ermöglicht ein leichtes Einziehen von Kabel und Leitungen
- Für mehr Schutz und Sicherheit (Abriebindikator)
- Passend zu allen Quickverschraubungen

Multilayer corrugated tubings with inner and outer layer for more protection and safety. The new FLEXA multilayer technology enables **an absolutely novel combination of materials with optimised product properties for the railway sector and machine and plant constructions**. In an innovative **multilayer manufacturing process**, a corrugated tube is produced with two layers of different materials and offers innovative protection in the following areas:

- Very good dynamic properties
- Extremely durable and abrasion resistant
- Excellent sliding properties allows easy retraction of cables and wires
- For more protection and safety (abrasion indicator)
- Suitable for all Quick fittings



Der Abriebindikator.

Aufgrund der ausserordentlichen Qualität sind Mehrschicht-Wellschläuche besonders abriebfest und langlebig. **Die beiden verschiedenfarbigen Polyamidschichten weisen auf den entsprechenden Abnutzungsgrad hin und sorgen so für ein rechtzeitiges Erkennen von Verschleisserscheinung** im Sinne einer vorausschauenden Instandhaltung.

- Vorausschauende Instandhaltung
- Abriebindikator bei mechanischer Belastung
- Extrem langlebig und abriebfest

Kompatibel mit dem bestehendem Produktsortiment.

Zusammen mit dem bekannten und bewährten Produktsortiment bestehend aus Anschlusselementen und Zubehör in unterschiedlichen Grössen, bieten die neuen ROHRflex+ Wellschläuche mit ihrer neuen und innovativen Mehrschicht-Technologie eine nachhaltige und umfassende Kabelschutzlösung für die Industrie.



Video DE

The abrasion indicator.

Due to their extraordinary quality, multilayer corrugated tubings are particularly abrasion-resistant and durable. **The two different coloured polyamide layers indicate the corresponding degree of wear and thus ensure timely detection of signs of wear** in the sense of predictive maintenance.

- Predictive maintenance
- Abrasion indicator for mechanical stress
- Extremely durable and abrasion resistant

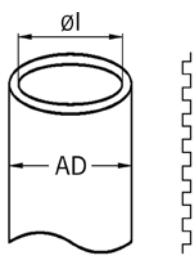
Combination with existing product range.

Together with the well-known and proven product range consisting of connection elements and accessories in different sizes, the new ROHRflex+ corrugated tubings with their new and innovative multilayer technology offer a sustainable and comprehensive cable protection solution for the industry.



Video EN

ROHRflex® PA 12+ Kunststoff Mehrschicht-Wellschlauch | ROHRflex® PA 12+ multilayer synthetic protective conduit



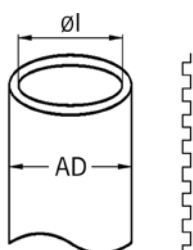
Material:	modifizierter Kunststoff PA 12	Material:	modified plastic PA 12
Brandklasse:	EN 45545-2 (HL2)	Fire classification:	EN 45545-2 (HL2)
Eigenschaften:	hohe Wechselbiegefestigkeit, luft- und flüssigkeitsdicht, öl- und benzinbeständig, weitgehend säure-, lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium- und halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, UV-beständig	Properties:	high alternate bending strength, oil and benzine resistant, widely resistant to acid and solvents, free of silicone, cadmium, halogen, highly self-extinguishing, flame retardant, UV-resistant, REACH and RoHS compliant
Einsatzbereich:	Schienenfahrzeuge / Maschinen- und Anlagenbau / Fahrzeugbau / Schiffsbau / Automation / Elektroanlagen	Application:	railway industry / machine and plant constructions / automotive / shipbuilding / automation / electrical installations
Einsatztemperatur:	-50°C / +120°C / ^150°C	Temperature range:	-50°C / +120°C / ^150°C

Schwarz / Rot | Black / red



AD	Profil / Profile	Ø AD	Ø I	$R_{\pm 10\%}$ stat mm	$R_{\pm 10\%}$ dyn mm	Art. No.	
13.0	fein / fine	13.0	9.9	15	45	1236.202.010	50
15.8	fein / fine	15.9	12.3	25	55	1236.202.012	50
21.2	fein / fine	21.2	16.5	35	75	1236.202.016	50
28.5	breit / coarse	28.5	22.0	55	100	1236.232.023	50
34.5	breit / coarse	34.5	28.0	65	120	1236.232.029	25
42.5	breit / coarse	42.5	35.8	90	150	1236.232.036	25
54.5	breit / coarse	54.5	47.5	100	190	1236.232.048	25

ROHRflex® PA 12F+ Kunststoff Mehrschicht-Wellschlauch | ROHRflex® PA 12F+ multilayer synthetic protective conduit



Material:	modifizierter Kunststoff PA 12	Material:	modified plastic PA 12
Brandklasse:	EN 45545-2 (HL3)	Fire classification:	EN 45545-2 (HL3)
Eigenschaften:	sehr hohe Wechselbiegefestigkeit unter extremen Klimakonditionen, luft- und flüssigkeitsdicht, öl- und benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium- und halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, UV-beständig	Properties:	high alternate bending strength, oil and benzine resistant, widely resistant to acid and solvents, free of silicone, cadmium, halogen, highly self-extinguishing, flame retardant, UV-resistant, REACH and RoHS compliant
Einsatzbereich:	Schienenfahrzeuge (speziell im Aussenbereich und Tunnel)	Application:	railway industry (especially for outside applications and tunnels)
Einsatztemperatur:	-50°C / +120°C / ^150°C	Temperature range:	-50°C / +120°C / ^150°C

Schwarz / Orange | Black / orange



AD	Profil / Profile	Ø AD	Ø I	$R_{\pm 10\%}$ stat mm	$R_{\pm 10\%}$ dyn mm	Art. No.	
15.8	fein / fine	15.9	12.3	25	55	1249.202.012	50
21.2	fein / fine	21.5	16.7	35	75	1249.202.016	50
28.5	breit / coarse	28.7	21.6	55	100	1249.232.023	50
34.5	breit / coarse	34.7	27.7	65	120	1249.232.029	25
42.5	breit / coarse	42.5	35.7	90	150	1249.232.036	25
54.5	breit / coarse	54.7	46.7	100	190	1249.232.048	25