

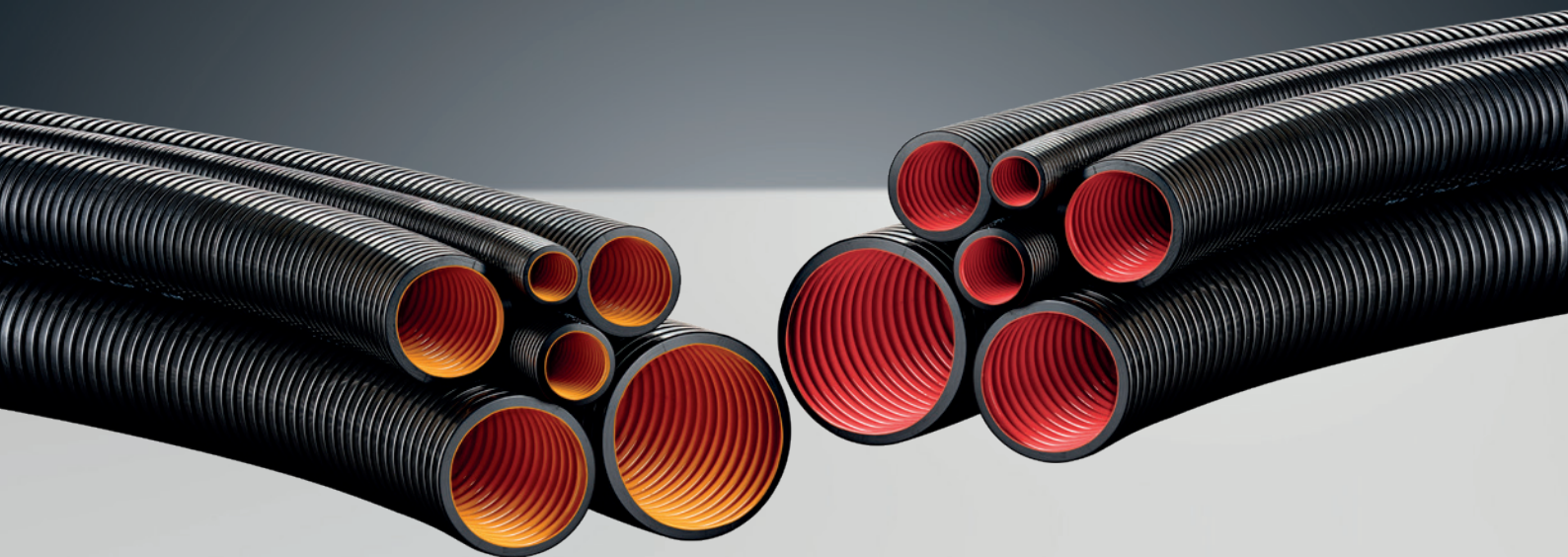
Mehrschicht-Wellenschlauch ROHRflex® PA12+ und PA12F+.

Für mehr Schutz und Sicherheit.

Gaines annelées multicouches ROHRflex® PA12+ et PA12F+.

Pour une meilleure protection et plus de sécurité.

**Wir stellen die Weichen neu - innovative Mehrschicht-Technologie.
Une nouvelle orientation – technologie multicouches innovante.**





Neue Mehrschichtschlauchtechnologie.

Für höheren Schutz und Sicherheit durch innovative Materialien.

Nouvelle technologie de gaine multicouches.

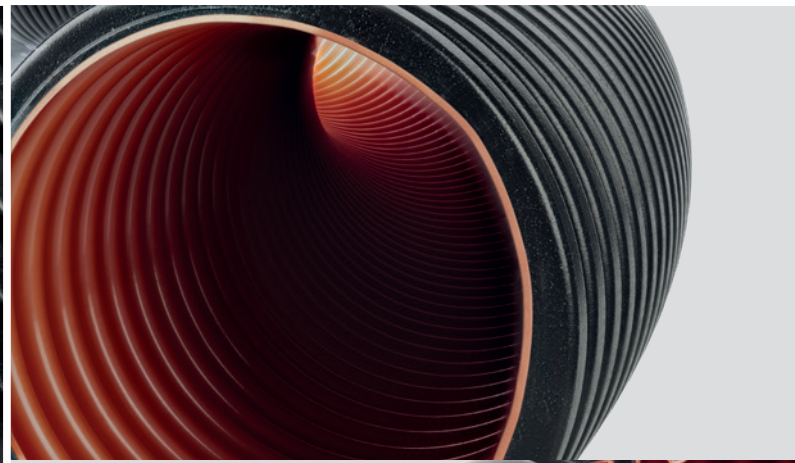
Pour une meilleure protection et plus de sécurité grâce à des matériaux novateurs.

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

Des gaines annelées multicouches à revêtements intérieur et extérieur pour plus de protection et de sécurité. La nouvelle technologie multicouches FLEXA permet **une combinaison inédite de matériaux aux propriétés optimisées pour le domaine des véhicules ferroviaires, ainsi que la construction de machines et d'installations**. Une gaine annelée en deux couches constituées de matériaux différents est produite grâce à **un processus de fabrication multicouches novateur**. Elle offre une protection innovante dans les domaines d'application suivants :

- Propriétés dynamiques excellentes
- Durabilité et résistance à l'abrasion extrêmes
- Introduction aisée des câbles et des conduits grâce aux excellentes propriétés de glissement
- Pour une meilleure protection et plus de sécurité (indicateur d'abrasion)
- Compatibilité avec tous les raccords rapides



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 bestehenden 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

L'indicateur d'abrasion.

Les gaines annelées multicouches sont particulièrement résistantes à l'abrasion grâce à leur qualité exceptionnelle. **Les deux couches de polyamide de couleurs différentes indiquent le niveau d'usure atteint et permettent de reconnaître à temps les signes d'usure** dans l'idée d'une maintenance préventive.

- Maintenance préventive
- Indicateur d'abrasion en cas de sollicitation mécanique
- Durabilité et résistance à l'abrasion extrême

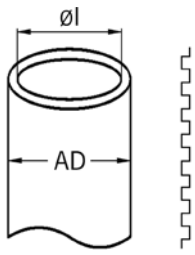
Compatible avec l'assortiment de produits existants.

Les nouvelles gaines annelées ROHRflex+ en combinaison avec l'assortiment de produits renommés et éprouvés, composé d'éléments de connexion et d'accessoires de diverses grandeurs, offrent avec leur nouvelle technologie multicouches novatrice une solution de protection des câbles durable et complète pour l'industrie.



Vidéo FR

ROHRflex® PA 12+ Kunststoff Mehrschicht-Wellschlauch | ROHRflex® PA 12+ gaine annelée multicouches en matière synthétique



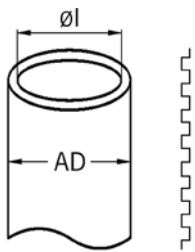
Material:	modifizierter Kunststoff PA 12	Matière :	Matière synthétique PA 12 modifiée
Brandklasse:	EN 45545-2 (HL2)	Classe de protection antiincendie:	EN 45545-2 (HL2)
Eigenschaften:	hohe Wechselbiegefestigkeit, luft- und flüssigkeitsdicht, öl- und benzinbeständig, weitgehend säure-, lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium- und halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, UV-beständig	Propriétés :	Résistance à la flexion alternée, étanche à l'air et aux liquides, résistante à l'huile et à l'essence, largement résistante aux acides et aux solvants, sans silicone, ni cadmium, ni halogènes, autoextinguible, difficilement inflammable, résistante aux UV
Einsatzbereich:	- Schienenfahrzeuge / Maschinen- und Anlagenbau / Fahrzeugbau / Schiffsbau / Automation / Elektroanlagen	Domaines d'utilisation :	véhicules ferroviaires / construction de machines et d'installations / construction automobile / construction navale / automatisation / installations
Einsatztemperatur:	-50°C / +120°C / ^150°C	Températures d'utilisation :	-50 °C / +120 °C / ^150 °C

Schwarz / Rot | noir / rouge



AD	Profil / Profil	Ø AD	Ø I	R±10% stat mm	R±10% dyn mm	Art. No.	
13.0	fein / mince	13.0	9.9	15	45	1236.202.010	50
15.8	fein / mince	15.9	12.3	25	55	1236.202.012	50
21.2	fein / mince	21.2	16.5	35	75	1236.202.016	50
28.5	breit / large	28.5	22.0	55	100	1236.232.023	50
34.5	breit / large	34.5	28.0	65	120	1236.232.029	25
42.5	breit / large	42.5	35.8	90	150	1236.232.036	25
54.5	breit / large	54.5	47.5	100	190	1236.232.048	25

ROHRflex® PA 12F+ Kunststoff Mehrschicht-Wellschlauch | ROHRflex® PA 12F+ gaine annelée multicouches en matière synthétique



Material:	modifizierter Kunststoff PA 12	Matière :	matière synthétique PA 12 modifiée
Brandklasse:	EN 45545-2 (HL3)	Classe de protection antiincendie:	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	Propriétés :	résistante à la flexion alternée sous des conditions climatiques extrêmes, étanche à l'air et aux liquides, résistante à l'huile et à l'essence, largement résistante aux acides et aux solvants, sans silicone, ni cadmium, ni halogènes, auto-extinguible, difficilement inflammable, résistante aux UV
Einsatzbereich:	Schienenfahrzeuge (speziell im Aussenbereich und Tunnel)	Domaines d'utilisation :	Véhicules ferroviaires (en particulier à l'extérieur et dans les tunnels)
Einsatztemperatur:	-50°C / +120°C / ^150°C	Températures d'utilisation :	-50 °C / +120 °C / ^150 °C

Schwarz / Orange | noir / orange



AD	Profil / Profil	Ø AD	Ø I	R±10% stat mm	R±10% dyn mm	Art. No.	
15.8	fein / mince	15.9	12.3	25	55	1249.202.012	50
21.2	fein / mince	21.5	16.7	35	75	1249.202.016	50
28.5	breit / large	28.7	21.6	55	100	1249.232.023	50
34.5	breit / large	34.7	27.7	65	120	1249.232.029	25
42.5	breit / large	42.5	35.7	90	150	1249.232.036	25
54.5	breit / large	54.7	46.7	100	190	1249.232.048	25