

Three Layer Corrugated Conduit
highly flexible, medium-duty

Drei-Schicht-Wellrohr
hochflexibel, mittelschwer

XPCL

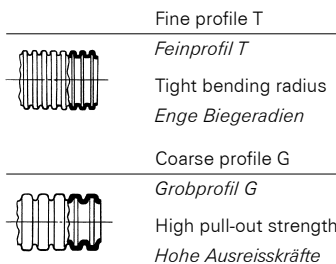
PMAFLEX X-Serie

application	<ul style="list-style-type: none"> in machine building and equipment with high requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> outer layer: high-grade, specially formulated polyamide 6 intermediate layer: spec. bonding compound inner layer: specially modified polyethylene
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very long life time, 15 - 20 years for standard applications easy cable insertion, low friction inner layer impermeable to water and steam excellent flexibility good mechanical strength even at low temperatures and low humidity self-extinguishing free from halogens and cadmium
temperature range	-50°C ... +105°C continuous, +160°C short-term
compatible with	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line
colour	outer layer: black or grey, other colours on request inner layer: blue

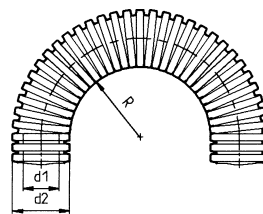
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> im Maschinen- und Apparatebau mit erhöhten Anforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> Aussenschicht: hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6 Mittelschicht: spez. Haftungscompound Innenschicht: speziell modifiziertes Polyethylen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> sehr lange Lebensdauer, 15 - 20 Jahre bei Standard-Anwendungen erleichtertes Einziehen durch innere Gleitschicht wasser- und wasserdampfdurchlässig hervorragende Flexibilität gute mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit selbstverlöschend halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-50°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig
passend zu	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line
Farbe	Aussenschicht: schwarz od. grau, andere Farben a. A. Innenschicht: blau

order no.	profile	conduit size	rec. fitting thread	dimensions in mm (nom.)	weight	packing unit
black / blue	grey / blue	NW metr.	metric PG	d1 d2 stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Profil	Rohrgrösse	empf. Verschraubungs-Gewinde	Dimensionen in mm (nom.)	Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz / blau	grau / blau	NW metr.	metrisch PG	d1 d2 stat. R.	kg/100 m	VE/m
XPCLT-10BB	XPCLT-10SB	T 10 12	M12x1.5 09	9.6 13.0 20	3.0	50
XPCLT-12BB	XPCLT-12SB	T 12 16	M16x1.5 11	11.8 15.6 30	4.0	50
XPCLT-17BB	XPCLT-17SB	T 17 20	M20x1.5 16	16.6 21.0 40	6.0	50
XPCLG-17BB	XPCLG-17SB	G 17 20	M20x1.5 16	15.6 20.9 40	6.0	50
XPCLG-23BB	XPCLG-23SB	G 23 25	M25x1.5 21	21.9 28.5 45	9.5	50
XPCLG-29BB	XPCLG-29SB	G 29 32	M32x1.5 29	27.6 34.5 55	13.5	50
XPCLG-36BB	XPCLG-36SB	G 36 40	M40x1.5 36	36.0 42.5 60	16.0	30
XPCLG-48BB	XPCLG-48SB	G 48 50	M50x1.5 48	47.0 54.5 70	22.0	30

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft



Dimensions Dimensionen



stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation
 kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
X = multi layer	Mehrschicht
PCL = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
G = coarse profile	Grobprofil
12 = nominal width	Nennweite
outer layer:	
B = colour-black	Farbe schwarz
S = colour-grey	Farbe grau
inner layer:	
B = colour-blue	Farbe blau

X PCL T - 12 B B

XPCL-Index

min.	max.
ductility	Biegsamkeit
fatigue / reversed bending	Dauer- / Biegewechselfestigkeit
pressure resistance	Druck- / Trittfestigkeit
cold temperature performance	Kälteeigenschaften
weather resistance	Witterungseigenschaften



Three Layer Corrugated Conduit
highly flexible, medium-duty

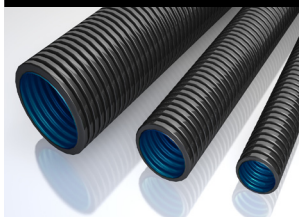
Drei-Schicht-Wellrohr
hochflexibel, mittelschwer



XPCL

PMAFLEX X-Serie

properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>		on request	<i>auf Anfrage</i>
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i> (+23 °C) (-18 °C)			
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>			
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>			
Pull-out resistance Conduit / PMAFIX: Connector type IP68 Connector type IP66	<i>Ausreissfestigkeit</i> <i>Wellrohr / PMAFIX:</i> <i>Verschraubung Typ IP68</i> <i>Verschraubung Typ IP66</i>			
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohr-</i> <i>nennweite 17, sofern nicht anders</i> <i>angegeben</i>			
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>		on request	<i>auf Anfrage</i>
Continuous application temperature Upper application temperature Short-term	<i>Dauergebrauchstemperatur</i> <i>obere Anwendungstemperatur</i> <i>kurzzeitig</i>			
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	<i>Wechseltemperatureigenschaften:</i> <i>Kälte-Wärme Schock-Prüfung</i>			
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>		on request	<i>auf Anfrage</i>
Free from halogens Fire performance	<i>Halogenfreiheit</i> <i>Brandverhalten</i>			
Fire performance Fire performance	<i>Brandverhalten</i> <i>Brandverhalten</i>			
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>		on request	<i>auf Anfrage</i>
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i> <i>für schwarze Farbe</i>			



Three Layer Corrugated Conduit
highly flexible, medium-duty

Drei-Schicht-Wellrohr
hochflexibel, mittelschwer



XPCL

PMAFLEX X-Serie

properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Chemical properties	Chemische Eigenschaften		on request	auf Anfrage
Please refer to www.pma.ch	ersichtlich unter www.pma.ch			
Environmental properties	Umwelteigenschaften		on request	auf Anfrage
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform			
Application approvals/releases	Anwendungszulassungen/-freigaben		on request	auf Anfrage
CSA	CSA			
Underwriters Laboratories	Underwriters Laboratories			
Content of delivery	Lieferumfang			
Conduit	Wellrohr			

In addition to the national and international standards which consider mainly material properties and general product performance, PMA applies its own internally developed standards when assessing the system suitability of cable protection products. The PMA standards are based on 30 years experience and allow a better assessment of whether a product is practically appropriate for a specific application.

Neben internationalen und nationalen Normen, die sich vor allem auf Materialeigenschaften und allgemeine Produkteigenschaften beziehen, wendet PMA ergänzend selbst definierte Werknormen zur Beurteilung der Systemeigenschaften von Kabelschutzprodukten an. Diese erlauben auf der Basis über 30 jähriger Erfahrungen eine bessere Beurteilung der praktischen Eignung eines Produktes für spezifische Anwendungen.

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: www.pma.ch

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch