

Conduit
very flexible, medium-duty

New recommended Alternative: Conduit Type XPCL

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

Neue empfohlene Alternative: Wellrohrtyp XPCL

PMA CABLE PROTECTION KABELSCHUTZTECHNIK

PCL

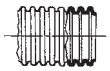
PMAFLEX

application	• in machine building, installation and vehicle building applications	***Einsatzbereich***	• *im Maschinen-/Apparatebau und Fahrzeugindustrie*
material	• high-grade, specially formulated polyamide 6	***Material***	• *hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 6*
characteristics	• very good flexibility • good mechanical strength at low temperatures and dry conditions • self-extinguishing • free from halogens and cadmium	***Eigenschaften***	• *sehr gute Flexibilität* • *gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit* • *selbstverlöschend* • *halogen- und cadmiumfrei*
temperature range	–50°C ... +105°C continuous, +160°C short-term	***Temperaturbereich***	*–50°C ... +105°C kontinuierlich, +160°C kurzzeitig*
specifications	CSA C22.2 No. 227.3-05 / UL 1696, UL recognized (file E 80294)	***Spezifikationen***	*CSA C22.2 Nr. 227.3-05 / UL 1696, UL recognized (File E 80294)*
compatible with	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP	***passend zu***	*PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP*
colour	black, grey	***Farbe***	*schwarz, grau*

order no.		**conduit size**		**rec. fitting thread**		**dimensions in mm (nom.)**			**weight**	**packing unit**
black	grey	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.		***Rohrgrösse***		***empf. Verschr.-Gew.***		***Dimensionen in mm (nom.)***			***Gewicht***	***Verp.-Einheit***
schwarz	*grau*	*NW*	*metr.*	*metrisch*	*PG*	*d1*	*d2*	*stat. R.*	*kg/100 m*	*VE/m*
PCLT-07B	PCLT-07S	07	10	M12x1.5	07	6.2	10.0	15	2.5	50
PCLT-10B	PCLT-10S	10	12	M12x1.5	09	9.6	13.0	20	3.1	50
PCLT-12B	PCLT-12S	12	16	M16x1.5	11	12.0	15.8	30	4.2	50
PCLT-17B	PCLT-17S	17	20	M20x1.5	16	16.2	21.2	40	6.3	50
PCLT-23B	PCLT-23S	23	25	M25x1.5	21	22.6	28.5	45	10.9	50
PCLT-29B	PCLT-29S	29	32	M32x1.5	29	29.0	34.5	55	14.7	50
PCLT-36B	PCLT-36S	36	40	M40x1.5	36	36.5	42.5	60	17.6	30
PCLT-48B	PCLT-48S	48	50	M50x1.5	48	47.5	54.5	70	25.1	30
PCLG-01B	PCLG-01S	01	-	-	-	12.9	17.8	30	5.3	50
PCLG-02B	PCLG-02S	02	-	-	-	16.5	21.8	40	6.9	50
PCLG-17B	PCLG-17S	17	20	M20x1.5	16	15.3	21.2	40	7.0	50
PCLG-23B	PCLG-23S	23	25	M25x1.5	21	21.9	28.5	45	10.9	50
PCLG-29B	PCLG-29S	29	32	M32x1.5	29	27.6	34.5	55	14.7	50
PCLG-36B	PCLG-36S	36	40	M40x1.5	36	36.0	42.5	60	17.6	30
PCLG-48B	PCLG-48S	48	50	M50x1.5	48	47.0	54.5	70	25.1	30
PCLG-56B	PCLG-56S	56	68	-	-	56.3	67.2	130	33.0	30
PCLG-70B	PCLG-70S	70	80	-	-	67.5	80.0	160	46.0	10
PCLG-95B	PCLG-95S	95	106	-	-	91.5	106.0	210	66.0	10
PCLG-125B	PCLG-125S	125	146	-	-	126.5	146.5	450	102.5	6

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

Fine profile T
Feinprofil T



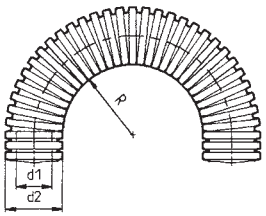
Tight bend radius
Enge Biegeradien

Coarse profile G
Grobprofil G



High pull-out strength
Hohe Ausreisskräfte

Dimensions ***Dimensionen***

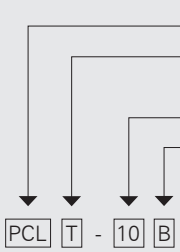


stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

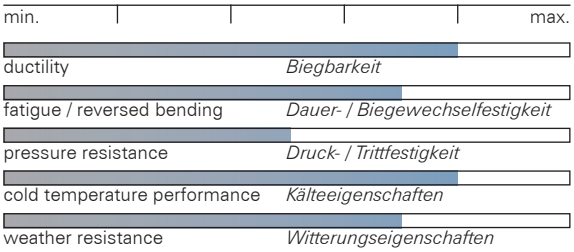
kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

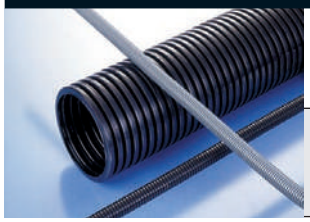
Code reference ***Nr.-Schlüssel***

PCL	=	type	*Typ*
T	=	fine profile	*Feinprofil*
G	=	coarse profile	*Grobprofil*
10	=	nominal width	*Nennweite*
B	=	colour-black	*Farbe schwarz*
S	=	colour-grey	*Farbe grau*



PCL-Index





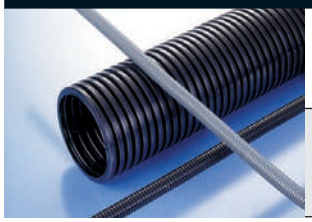
Conduit
very flexible, medium-duty

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PMA
CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PCL
PMAFLEX

properties			unit	value	test method according to
	Eigenschaften		***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Mechanical properties	***Mechanische Eigenschaften***			**on request**	***auf Anfrage***
Impact strength	*Schlagfestigkeit*	(+23 °C)			
		(–18 °C)			
		(–45 °C)			
		(–15 °C)			
		(+23 °C)			
Compression strength	*Scheiteldruckfestigkeit*				
Reversed bending stresses	*Biegewechselfestigkeit*				
		(–45 °C)			
Pull-out resistance conduit/PMAFIX: Connector type IP68	*Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX: Verschraubung Typ IP68*				
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	*Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohrnennweite 17, sofern nicht anders angegeben*				
Thermal properties	***Thermische Eigenschaften***			**on request**	***auf Anfrage***
Continuous application temperature	*Dauergebrauchstemperatur*				
Upper application temperature	*obere Anwendungstemperatur*				
Short-term	*kurzzeitig*				
Application temperature range	*Anwendungstemperaturbereich*				
Application temperature range	*Anwendungstemperaturbereich*				
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	*Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung*				
Fire safety characteristics	***Brandschutzeigenschaften***			**on request**	***auf Anfrage***
Free from halogens	*Halogenfreiheit*				
Fire performance	*Brandverhalten*				
Glowing wire flammability index	*Glühdrahtprüfung*				
Fire performance	*Brandverhalten*				
Fire performance	*Brandverhalten*				



Conduit
very flexible, medium-wall

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

CABLE PROTECTION
KABELSCHUTZTECHNIK

PCL
PMAFLEX

properties		unit	value	test method according to
	Eigenschaften	***Einheit***	***Wert***	***Prüfmethode nach***
Weathering resistance	***Witterungsbeständigkeit***		**on request**	***auf Anfrage***
Weathering (UV/humidity) for black colour	*Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe*			
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***		**on request**	***auf Anfrage***
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	*ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-Katalog oder unter www.pma.ch*			
Environmental properties	***Umwelteigenschaften***		**on request**	***auf Anfrage***
RoHS compliant	*RoHS-konform*			
Application approvals/releases	***Anwendungszulassungen/-freigaben***		**on request**	***auf Anfrage***
CSA	*CSA*			
Underwriters Laboratories	*Underwriters Laboratories*			
SEV	*SEV*			
Bureau Veritas	*Bureau Veritas*			
Lloyd's Register	*Lloyd's Register*			
Det Norske Veritas	*Det Norske Veritas*			
ABS	*ABS*			
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