

Conduit
very flexible, heavy-duty



Wellrohr
hochflexibel, schwer

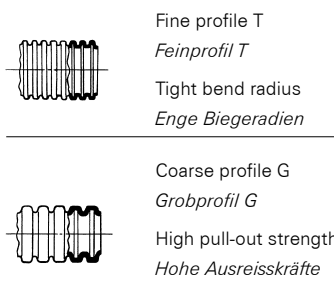
PCS **CE**
PMAFLEX

application	<ul style="list-style-type: none"> static and dynamic installations in external applications
material	<ul style="list-style-type: none"> high-grade, specially formulated polyamide 12
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very good resistance to ultra violet rays and atmospheric corrosion excellent flexibility good mechanical strength at low temperatures and dry conditions self-extinguishing free from halogens and cadmium
temperature range	-50°C ... +95°C continuous, +150°C short-term
compatible with	PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line
colour	orange

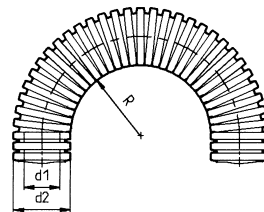
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> statische und dynamische Aussenanwendungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> hochwertiges, speziell formuliertes Polyamid 12
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit hervorragende Flexibilität gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und Trockenheit selbstverlöschend halogen- und cadmiumfrei
Temperaturbereich	-50°C ... +95°C kontinuierlich, +150°C kurzzeitig
passend zu	PMAFIX, PMAFIX Pro, PMA Smart Line
Farbe	orange

order no.	conduit size		rec. fitting thread		dimensions in mm (nom.)				weight	packing unit
orange	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgrösse		empf. Verschraubungs-Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit
orange	NW	metr.	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	dyn. R.	kg/100 m	VE/m
PCST-12XO	12	16	M16x1.5	11	11.8	15.8	25	70	4.2	50
PCSG-17XO	17	20	M20x1.5	16	15.2	21.2	35	85	7.5	50
PCSG-23XO	23	25	M25x1.5	21	21.5	28.5	40	110	12.0	50
PCSG-29XO	29	32	M32x1.5	29	27.7	34.4	50	130	15.0	50
PCSG-36XO	36	40	M40x1.5	36	35.8	42.4	60	180	19.0	30
PCSG-48XO	48	50	M50x1.5	48	46.8	54.4	70	220	25.0	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



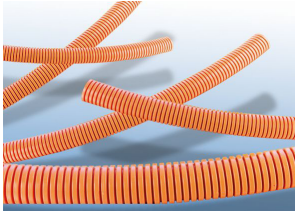
stat. R. = lowest recommended bending radius for static (fixed) installation
 kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

dyn. R. = lowest recommended bending radius for dynamic (flexible) installation
 kleinster empfohlener Biegeradius für dynamische (flexible) Verlegung

Code reference	Nr.-Schlüssel
PCS = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
G = coarse profile	Grobprofil
12 = nominal width	Nennweite
XO = colour-orange	Farbe orange

PCS T - 12 XO

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



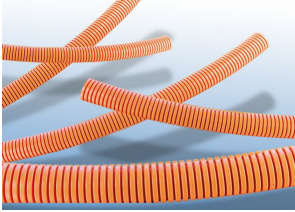
Conduit
very flexible, heavy-duty

PMA

Wellrohr
hochflexibel, schwer

PCS **CE**
PMAFLEX

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>			
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	(+23 °C) (-18 °C) (-45 °C) (-15 °C) (+23 °C)	J J class/ <i>Stufe</i> 3 (> 2 J) class/ <i>Stufe</i> 4 (> 6 J) class/ <i>Stufe</i> 5 (> 20 J)	PMA DO 9.21-4330 CSA C22.2 Nr. 227.3 / UL 1696 IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N N	> 250 (50 x 50 mm) > 500 (100 x 100 mm) class/ <i>Stufe</i> 2	PMA DO 9.21-4320 PMA DO 9.21-4320 IEC EN 61386
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles cycles (-45 °C)	> 1'000'000 > 4'000'000 class/ <i>Stufe</i> 4 (flexible)	PMA DO 9.21-4420 PMA DO 9.21-4220 IEC EN 61386
Pull-out resistance conduit/PMAFIX: Connector type IP68 Connector type IP66	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX: Verschraubung Typ IP68 Verschraubung Typ IP66</i>	N N	> 430 > 380 class/ <i>Stufe</i> 2	PMA DO 9.21-4610 PMA DO 9.21-4610 IEC EN 61386
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohr- nennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>			
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Continuous application temperature	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	-50 ... +95	PMA DO 9.21-4510
Upper application temperature	<i>obere Anwendungstemperatur</i>	°C	+110 20'000 h	PMA DO 9.21-4360
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+150 168 h	PMA DO 9.21-4360
Application temperature range	<i>Anwendungstemperaturbereich</i>	°C	-18 ... +105	CSA C22.2 Nr. 227.3 / UL 1696
Application temperature range	<i>Anwendungstemperaturbereich</i>	°C	-45 ... +105	IEC EN 61386
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	<i>Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung</i>		Kat. A excellent / <i>hervorragend</i>	PMA DO 9.21-4370
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Free from halogens	<i>Halogenfreiheit</i>		yes / <i>ja</i>	DIN 53474
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		non flame-propagating <i>nicht flammausbreitend</i>	IEC EN 61386
Fire protection category	<i>Brandschutzkategorie</i>		Cat. II	BS 6853
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		V2	UL 94
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		compliant / <i>konform</i>	UL 224
Fire hazard level	<i>Brand-Gefahrenstufen</i>		HL2 (requirement set R24)	CEN/TS 45545-2 : 2009

**Conduit**

very flexible, heavy-duty

Wellrohr

hochflexibel, schwer

PCS

CE

PMAFLEX

properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit			
Weathering (UV/humidity)	<i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i>		very good / <i>sehr gut</i>	
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Please refer to www.pma.ch	<i>ersichtlich unter www.pma.ch</i>			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / <i>ja</i>	EU Directive 2002/95/EC
Content of delivery	Lieferumfang			
Conduit	<i>Wellrohr</i>			

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