



Conduit

very flexible, very supple, very high stability, medium-duty, highest levels of fire and passenger safety



Wellrohr

sehr flexibel, sehr geschmeidig, sehr hohe Stabilität, mittelschwer, höchster Brand- und Personenschutz

POH

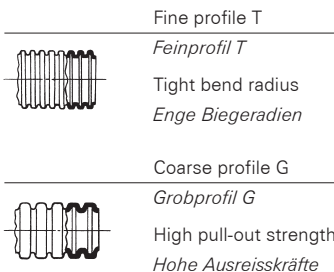
PMAFLEX Pro

application	<ul style="list-style-type: none"> for highest fire and passenger safety requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> specialy modified polypropylene
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> excellent fire safety characteristics according to BS 6853 1a (interior) self-extinguishing, free from halogens and cadmium easy layouting through high conduit ductility and formability very flexible very good insulating characteristics good resistance against strong acids and alkalies
temperature range	-25°C ... +95°C, short-term +120°C
compatible with	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP
colours	black, grey

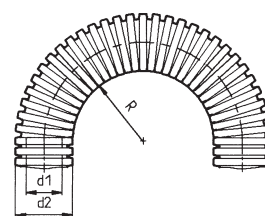
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für höchste Brand- und Personenschutzanforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> speziell modifiziertes Polypropylen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Brandschutzeigenschaften nach BS 6853 1a (Innenanwendung) selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei einfache Verlegung durch hohe Rohrgeschmeidigkeit und Formbarkeit sehr flexibel sehr gute Isolationseigenschaften Beständigkeit gegenüber starken Säuren und Basen
Temperaturbereich	-25°C ... +95°C, kurzzeitig +120°C
passend zu	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line, PMAGRIP
Farben	schwarz, grau

order no.		conduit size		rec. fitting thread		dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	grey	NW	metric	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.		Rohrgrösse		empf. Verschraubungs-Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau	NW	metrisch	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
POHT-10B	POHT-10S	10	12	M12 x 1.5	09	9.2	13.0	25	3.1	50
POHT-12B	POHT-12S	12	16	M16 x 1.5	11	11.8	15.8	30	4.2	50
POHG-17B	POHG-17S	17	20	M20 x 1.5	16	15.7	21.2	40	7.5	50
POHG-23B	POHG-23S	23	25	M25 x 1.5	21	22.0	28.5	50	12.0	50
POHG-29B	POHG-29S	29	32	M32 x 1.5	29	27.4	34.4	60	15.0	50
POHG-36B	POHG-36S	36	40	M40 x 1.5	36	35.8	42.4	70	19.0	30
POHG-48B	POHG-48S	48	50	M50 x 1.5	48	46.8	54.4	80	25.0	30
POHG-56B	POHG-56S	56	68	-	-	56.1	67.2	150	36.0	30
POHG-70B	POHG-70S	70	80	-	-	66.5	80.0	200	52.0	10
POHG-95B	POHG-95S	95	106	-	-	91.0	106.0	300	76.5	10

Our customer services 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
POH = type	Typ
G = coarse profile	Grobprofil
T = fine profile	Feinprofil
17 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz
S = colour-grey	Farbe grau

POH G - 17 B

POH-Index

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

**Conduit**

very flexible, very supple, very high stability,
medium-duty, highest levels of fire and passenger safety

Wellrohr

*sehr flexibel, sehr geschmeidig, sehr hohe Stabilität,
mittelschwer, höchster Brand- und Personenschutz*

POH

PMAFLEX^{Pro}

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>	J	> 3	PMA DO 9.21-4330
	(-45 °C)		class/ <i>Stufe</i> 2 (> 1 J)	IEC EN 61386
	(-25 °C)		class/ <i>Stufe</i> 3 (> 2 J)	IEC EN 61386
			(meets requirements / <i>erfüllt Anforderungen</i>)	
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N	> 140 (50 mm) > 280 (100 mm)	PMA DO 9.21-4320
			class/ <i>Stufe</i> 1	IEC EN 61386
			(meets requirements / <i>erfüllt Anforderungen</i>)	
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles	> 70'000	PMA DO 9.21-4420
			class/ <i>Stufe</i> 4 flexible	IEC EN 61386
			(meets requirements / <i>erfüllt Anforderungen</i>)	
Pull-out resistance	<i>Ausreissfestigkeit</i>			
Conduit / PMAFIX Pro:	<i>Wellrohr / PMAFIX Pro:</i>			
Connector type IP69K	<i>Verschraubung Typ IP69K</i>	N	> 200	PMA DO 9.21-4610
			class/ <i>Stufe</i> 1	IEC EN 61386
			(meets requirements / <i>erfüllt Anforderungen</i>)	
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 operating temp.	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	-25 ... +95	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C	+120	
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Free from halogens	<i>Halogenfrei</i>		yes / <i>ja</i>	DIN 53474
Fire protection grades	<i>Brandschutzstufen</i>		S3 / SR2 / ST2	DIN 5510-2
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		1a interior	BS 6853
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		V0	UL 94 (3.2 mm)
Oxygen index	<i>Sauerstoffindex</i>	%	> 34	ISO 4589-1
Self-extinguishing class	<i>Selbstverlöschungsklasse</i>		I3	NF F 16-101 / 102
Smoke emission class	<i>Rauchgasklasse</i>		F1	NF F 16-101 / 102
Fire risk level	<i>Brand-Risikostufe</i>		LR4	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
Fire hazard level	<i>Brand-Gefahrenstufen</i>		HL3 (requirement set R23)	CEN/TS 45545-2 : 2008
			HL3 (requirement set R24)	CEN/TS 45545-2 : 2008



Conduit

very flexible, very supple, very high stability,
medium-duty, highest levels of fire and passenger safety



Wellrohr

*sehr flexibel, sehr geschmeidig, sehr hohe Stabilität,
mittelschwer, höchster Brand- und Personenschutz*

POH

PMAFLEX Pro

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) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		good / gut	
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 / ja	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