



Conduit
very flexible, medium-duty



Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PLU

PMAFLEX Pro

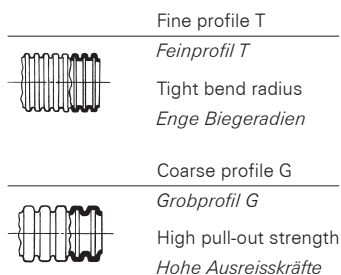


application	<ul style="list-style-type: none"> for applications with the highest fire safety performance requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> specialty modified polypropylene
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> excellent fire safety characteristics self-extinguishing free from halogens and cadmium very good insulating characteristics good flexibility impact resistant good resistance against strong acids and alkalis
temperature range	-25°C ... +95°C continuous
compatible with	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line
colours	black, grey

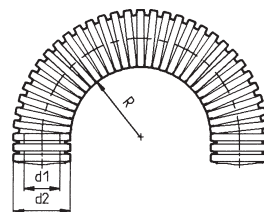
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für höchste Brandschutzanforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> speziell modifiziertes Polypropylen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Brandschutzeigenschaften selbstverlöschend halogen- und cadmiumfrei sehr gute Isolationseigenschaften gute Flexibilität schlag- und trittfest Beständigkeit gegenüber starken Säuren und Basen
Temperaturbereich	-25°C ... +95°C kontinuierlich
passend zu	PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line
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	metre
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	Meter
PLUT-10B	PLUT-10S	10	12	M12 x 1.5	09	9.5	13.0	20	3.6	50
PLUT-12B	PLUT-12S	12	16	M16 x 1.5	11	11.8	15.8	30	4.7	50
PLUG-17B	PLUG-17S	17	20	M20 x 1.5	16	15.3	21.2	40	10.0	50
PLUG-23B	PLUG-23S	23	25	M25 x 1.5	21	22.4	28.5	45	13.5	50
PLUG-29B	PLUG-29S	29	32	M32 x 1.5	29	28.7	34.5	55	18.0	50
PLUG-36B	PLUG-36S	36	40	M40 x 1.5	36	36.3	42.5	60	22.0	30
PLUG-48B	PLUG-48S	48	50	M50 x 1.5	48	47.3	54.5	70	26.0	30

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

Diagram showing code structure: PLU G - 17 B

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



Conduit
very flexible, medium-duty

PMA

Wellrohr
sehr flexibel, mittelschwer

PLU
PMAFLEX Pro



properties		unit	value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>	<i>Brandschutzeigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Fire performance	Brandverhalten		1a	BS 6853
Fire performance	Brandverhalten		category-/EQ/I	LUL 1-085 A3
Fire performance	Brandverhalten		V0	UL 94 (3.2 mm)
Limited oxygen index	begrenzter Sauerstoffindex	%	> 40	ISO 4589-1
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	-25 ... +95	PMA DO 9.21-4510
Application approvals/releases	Anwendungszulassungen/-freigaben			
London Underground Limited	London Underground Limited			Registered Product
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Impact strength	Schlagfestigkeit	J	> 3	PMA DO 9.21-4330
Compression strength	Scheiteldruckfestigkeit	N	> 140 (50 mm) > 280 (100 mm)	PMA DO 9.21-4320
Compression deformation	Scheiteldruckverformung	%	max. 50	
Reverse bending stresses	Biegewechselfestigkeit			
		(-15 °C)	> 5'000	IEC EN 61386-23
		(-25 °C)	pliable/biegsam	IEC EN 61386-22
Pull-out resistance	Ausreissfestigkeit			
Conduit / PMAFIX Pro:	Wellrohr / PMAFIX Pro:			
Connector type IP69K	Verschraubung Typ IP69K	N	> 350	PMA DO 9.21-4610
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			
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit			
Weathering (UV/humidity)	Bewitterung (UV/Feuchte)		good / gut	
for black colour	für schwarze Farbe			
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
Please refer to www.pma.ch	ersichtlich unter www.pma.ch			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform		yes / ja	
Free from halogens	Halogenfrei		yes / ja	DIN 53474
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. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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