



Conduit
flexible, medium-duty, semi-rigid,
for static applications

Wellrohr
flexibel, mittelschwer, gute Steifigkeit,
für statische Anwendungen



PLU

PMAFLEX Pro



London Underground

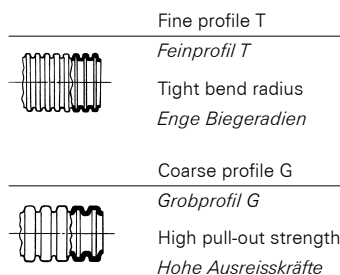


application	<ul style="list-style-type: none"> for applications with the highest fire safety performance requirements
material	<ul style="list-style-type: none"> specialy modified polypropylene
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> excellent fire safety characteristics self-extinguishing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

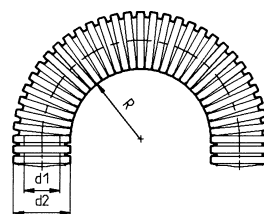
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für höchste Brandschutzanforderungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> speziell modifiziertes Polypropylen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Brandschutzeigenschaften selbstverlöschend halogen- und cadmiumfrei sehr 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	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
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

PLU G - 17 B

PLU-Index

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

	Conduit flexible, medium-duty, semi-rigid, for static applications	
	Wellrohr flexibel, mittelschwer, gute Steifigkeit, für statische Anwendungen	

PLU

PMAFLEX Pro

London
Underground

properties		unit	value	test method according to	
Eigenschaften	Brandschutzeigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode nach	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften				
Free from halogens	Halogenfrei		yes / ja	DIN 53474	
Fire performance	Brandverhalten		1a	BS 6853	
Fire performance	Brandverhalten		category-/EQ/I	LUL 1-085 A1	
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		type approval / Typenzulassung	Metronet Rail, Tube Lines	
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		
Reversed bending stresses	Biegewechselfestigkeit				
		(-15 °C)	cycles	> 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) for black colour	Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe		good / gut		
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	EU Directive 2002/95/EC	
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 Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch