



Conduit
flexible, light-duty

Wellrohr
flexibel, leicht



PSX

PMAFLEX Pro

- application**
- for applications with the highest fire safety performance requirements
 - for applications with extreme temperature conditions
 - for applications exposed to radiation

material • specially modified polyetherimide

- characteristics**
- excellent high and low temperature properties
 - very good ductility
 - high radiation resistance
 - low smoke density and toxicity
 - free from halogens and cadmium

temperature range -100°C ... +170°C, short-term +200°C

compatible with PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line especially the metal fitting type MPNK

colours black

- Einsatzbereich**
- für höchste Brandschutzanforderungen
 - bei extremen Temperaturanforderungen
 - bei Anwendungen, die Strahlung ausgesetzt sind

Material • speziell modifiziertes Polyetherimid

- Eigenschaften**
- hervorragende Hochtemperatur- und Kälteeigenschaften
 - sehr gute Biegsbarkeit
 - hohe Strahlungsbeständigkeit
 - niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
 - halogen- und cadmiumfrei

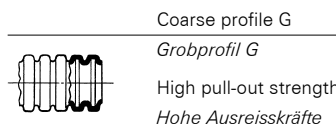
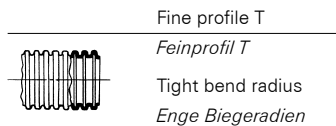
Temperaturbereich -100°C ... +170°C, kurzzeitig +200°C

passend zu PMAFIX Pro, PMAFIX, PMA Smart Line insbesondere dem Metallverschraubungstyp MPNK

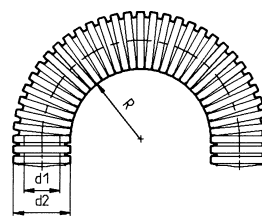
Farben schwarz

order no.	conduit size		fits to threads		dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	NW	metric	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
Bestell-Nr.	Rohrgröße		passend zu Gewinde		Dimensionen in mm (nom.)			Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	NW	metrisch	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
PSXT-10B	10	12	M12 x 1.5	09	9.8	13.0	20	3.0	50
PSXT-12B	12	16	M16 x 1.5	11	12.2	15.8	30	4.0	50
PSXT-17B	17	20	M20 x 1.5	16	16.2	21.2	35	5.7	50
PSXG-23B	23	25	M25 x 1.5	21	22.3	28.5	45	10.1	50
PSXG-29B	29	32	M32 x 1.5	29	28.0	34.5	55	13.5	50
PSXG-36B	36	40	M40 x 1.5	36	36.5	42.5	60	16.2	30
PSXG-48B	48	50	M50 x 1.5	48	47.5	54.5	70	23.0	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
 Other colours on request / andere Farben auf Anfrage



Dimensions Dimensionen



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

Code reference	Nr.-Schlüssel
PSX = type	Typ
T = fine profile	Feinprofil
G = coarse profile	Grobprofil
17 = nominal width	Nennweite
B = colour-black	Farbe schwarz

PSX T - 17 B

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



Conduit
flexible, light-duty

Wellrohr
flexibel, leicht

PMA

PSX

PMAFLEX Pro

properties	unit	value	test method according to
<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften		
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i>	(+23°C) J > 4,5 (-40°C) J > 6 (-80°C) J > 6	PMA DO 9.21-4330 PMA DO 9.21-4330 PMA DO 9.21-4330
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N > 170 (50 mm) > 350 (100 mm)	PMA DO 9.21-4320
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles > 5'000	PMA DO 9.21-4420
Pull-out resistance Conduit / PMAFIX Pro: Connector type IP69K	<i>Ausreissfestigkeit</i> <i>Wellrohr / PMAFIX Pro:</i> <i>Verschraubung Typ IP69K</i>	N > 250	PMA DO 9.21-4610
Testing at 23°C, 50% r.h., conduit nominal width 17, unless otherwise stated	<i>Prüftemperatur 23°C, 50% r.F., Rohrnennweite 17, sofern nicht anders angegeben</i>		
Thermal properties	Thermische Eigenschaften		
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C - 100 ... +170	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>kurzzeitig</i>	°C +200 5000h	PMA DO 9.21-4360
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften		
Free from halogens	<i>Halogenfrei</i>	yes / ja	DIN 53474
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>	V0	UL 94
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	% > 48	EN ISO 4589-1
Weathering resistance	Witterungsbeständigkeit		
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>	excellent / hervorragend	
Chemical properties	Chemische Eigenschaften		
Good resistance against oils, fats, acids, alcohols and hot water	<i>Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten, Säuren, Alkoholen und heissem Wasser</i>	very good / sehr gut	
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