



**Conduit**  
flexible, light-duty

**Wellrohr**  
flexibel, leicht



# TEC

## PMAFLEX

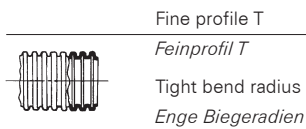
<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in chemical installations or applications with increased temperature requirements</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specialy modified perfluoralkoxy-copolymer PFA</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>very good resistance to extreme low and high temperatures</li> <li>self-extinguishing</li> <li>excellent resistance to highly corrosive chemicals</li> </ul>
<b>temperature range</b>	-200°C ... +200°C continuous, +260°C short-term
<b>compatible with</b>	can partly be used with fittings made from PA6: PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup> , PMA Smart Line
<b>colour</b>	black

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in chemischen Anlagen oder für Anwendungen mit erhöhten Temperaturanforderungen</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell modif. Perfluoralkoxy-Copolymer PFA</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sehr gute Beständigkeit gegen extrem tiefe und hohe Temperaturen</li> <li>selbstverlöschend</li> <li>ausgezeichnete Beständigkeit gegen hochkorrosive Chemikalien</li> </ul>
<b>Temperaturbereich</b>	-200°C ... +200°C kontinuierlich, +260°C kurzzeitig
<b>Passend zu</b>	teilweise kombinierbar mit Verschraubungen aus PA6: PMAFIX, PMAFIX <sup>Pro</sup> , PMA Smart Line
<b>Farbe</b>	schwarz

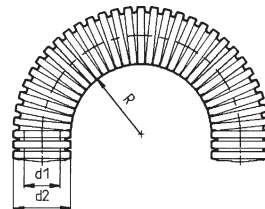
order no.	conduit size		* rec. fitting threads		dimensions in mm (nom.)			weight	packing unit
black	NW	metr.	metric	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	PU/m
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Rohrgrösse</b>		<b>* empf. Verschraubungs-Gewinde</b>		<b>Dimensionen in mm (nom.)</b>			<b>Gewicht</b>	<b>Verp.-Einheit</b>
schwarz	NW	metr.	metrisch	PG	d1	d2	stat. R.	kg/100 m	VE/m
TECT-10B	10	12	M12x1.5	09	9.9	13.0	9	2.8	50
TECT-13B	13	-	-	-	12.5	16.0	12	3.3	50
TECT-17B	17	20	M20x1.5	16	16.8	21.1	15	8.9	25
TECT-23B	23	25	M25x1.5	21	23.8	28.8	26	12.0	25
TECT-29B	29	32	M32x1.5	29	28.2	33.0	30	12.3	25

\* Fittings made from PA6 show different temperature and chemical resistance compared to PFA material  
Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time

\* Verschraubungen aus PA6 weisen im Vergleich zu PFA unterschiedliche Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit auf  
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft



Dimensions Dimensionen

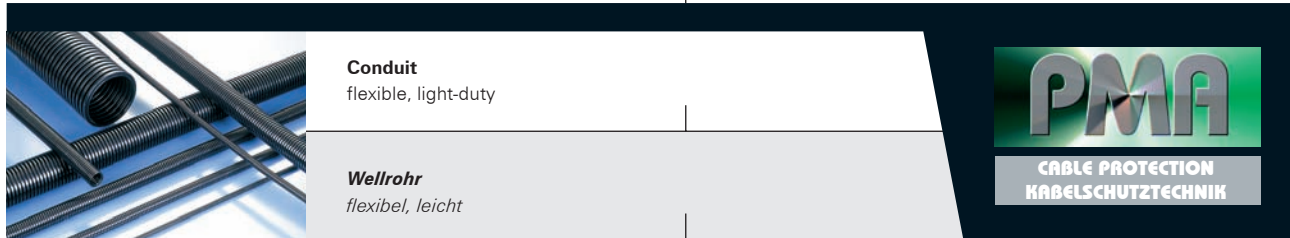


stat. R. = lowest recommended bending radius  
for static (fixed) installation  
kleinster empfohlener Biegeradius für  
statische (feste) Verlegung

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

TEC T - 17 B

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



**Conduit**  
flexible, light-duty

**Wellrohr**  
flexibel, leicht



## TEC

### PMAFLEX

properties		unit	value	test method according to
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode nach</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Impact strength	<i>Schlagfestigkeit</i> (+23 °C)	J	> 2.5	PMA-Norm DO 9.21-4330
Compression strength	<i>Scheiteldruckfestigkeit</i>	N	> 90 (50 x 50 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
		N	> 180 (100 x 100 mm)	PMA-Norm DO 9.21-4320
Reversed bending stresses	<i>Biegewechselfestigkeit</i>	cycles	> 6'000	PMA-Norm DO 9.21-4220
Pull-out resistance conduit/PMAFIX:	<i>Ausreissfestigkeit Wellrohr/PMAFIX:</i>			
Connector type IP68	<i>Verschraubung Typ IP68</i>	N	> 140	PMA-Norm DO 9.21-4610
Connector type IP66	<i>Verschraubung Typ IP66</i>	N	> 100	PMA-Norm 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>			
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Continuous application temperature up to 3000 h up to 500 h	<i>Dauergebrauchstemperatur bis 3000 h bis 500 h</i>	°C	-200 ... +200	PMA-Norm DO 9.21-4510
		°C	+240	
		°C	+260	
Temperature change characteristics: Cold-warm shock test	<i>Wechseltemperatureigenschaften: Kälte-Wärme Schock-Prüfung</i>		Kat. A excellent / <i>hervorragend</i>	PMA-Norm DO 9.21-4370
<b>Fire safety characteristics</b>	<b><i>Brandschutzeigenschaften</i></b>			
Fire performance	<i>Brandverhalten</i>		V0	UL 94
<b>Weathering resistance</b>	<b><i>Witterungsbeständigkeit</i></b>			
Weathering (UV/humidity)	<i>Bewitterung (UV/Feuchte)</i>		excellent / <i>hervorragend</i>	
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Resistance to most of highly corrosive chemicals. Hydrocarbons containing fluorine may cause the material to swell. This process is reversible.	<i>Beständigkeit gegen die meisten hochkorrosiven Chemikalien. Fluorhaltige Kohlenwasserstoffe können das Material anquellen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel.</i>		excellent / <i>hervorragend</i>	
<b>Environmental properties</b>	<b><i>Umwelteigenschaften</i></b>			
RoHS compliant	<i>RoHS-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
<b>Content of delivery</b>	<b><i>Lieferumfang</i></b>			
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](http://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](http://www.pma.ch)*