

**Connectors and system supports**  
made from PVD



**Verschraubungen und Systemhalter**  
aus PVD

# PVD

## PMAFIX

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>in machine building applications with long-term high temperature requirements as well as in the chemical and food industries</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specialy formulated polyvinylidene fluoride PVDF</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>excellent chemical resistance</li> <li>wide application temperature range</li> <li>excellent UV and weathering resistance</li> <li>very good abrasion resistance</li> <li>high radiation resistance</li> <li>self-extinguishing and free from cadmium</li> </ul>
<b>suitable for</b>	PMAFLEX, type PVD
<b>colour</b>	natural
<b>order no.</b>	To order connectors or system supports in PVD material please replace „B“ or „S“ with „P“ to the order number (see examples).
<b>note</b>	Parts manufactured from PVD material show different shrinkage after production compared to PMA standard polyamide parts. Slightly different dimensions should be taken into account.

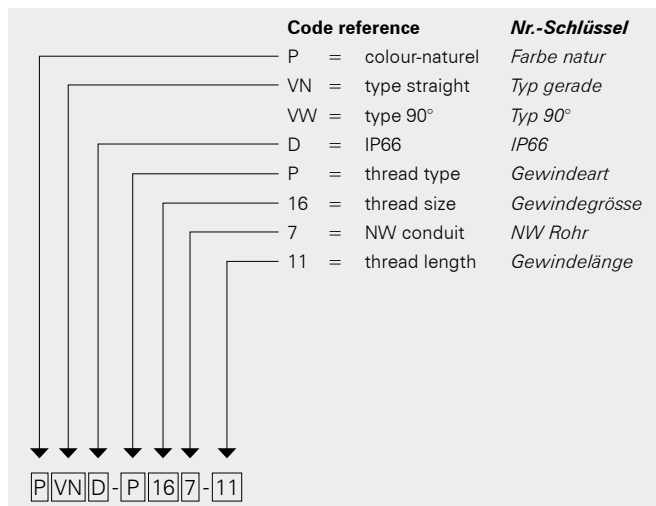
<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>im Maschinenbau bei erhöhten Temperaturanforderungen wie auch in der chemischen und Lebensmittelindustrie</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell formuliertes Polyvinylidenfluorid PVDF</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragende Chemikalienbeständigkeit</li> <li>grosser Anwendungstemperaturbereich</li> <li>hervorragende UV- und Wetterbeständigkeit</li> <li>sehr gute Abriebfestigkeit</li> <li>hohe Strahlungsbeständigkeit</li> <li>selbstverlöschend und cadmiumfrei</li> </ul>
<b>passend zu</b>	PMAFLEX, Typ PVD
<b>Farbe</b>	natur
<b>Bestell-Nummer</b>	Bei Verschraubungen oder Systemhaltern aus PVD ist bei den Bestellnummern der Farbindikator „B“ oder „S“ durch „P“ zu ersetzen (siehe Beispiele).
<b>Hinweis</b>	Teile aus PVD-Material weisen gegenüber PMA Standard-Polyamid-Teilen ein leicht unterschiedliches Schrumpfverhalten nach Herstellung auf. Es kann daher zu leichten Differenzen in den Abmessungen kommen.

### examples

### Beispiele

order no. standard connectors	order no. PVD connectors	order no. standard connectors	order no. PVD connectors
black	natural colour	black	natural colour
<b>Bestell-Nr.</b> <b>Standard-Verschraubungen</b> schwarz	<b>Bestell-Nr.</b> <b>PVD-Verschraubungen</b> natur	<b>Bestell-Nr.</b> <b>Standard-Verschraubungen</b> schwarz	<b>Bestell-Nr.</b> <b>PVD-Verschraubungen</b> natur
BVND-P137GT-11	PVND-P137-11	BVWD-P137GT-11	PVWD-P137-11
BVND-P167GT-11	PVND-P167-11	BVWD-P167GT-11	PVWD-P167-11

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning feasibility, minimum order quantity and lead times  
Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über Machbarkeit, Mindestbestellmengen und Lieferzeiten gerne Auskunft





**Connectors and system supports**  
made from PVD



**Verschraubungen und Systemhalter**  
aus PVD

# PVD

## PMAFIX

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
<b>Mechanical properties</b>	<b><i>Mechanische Eigenschaften</i></b>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	MPa	2000	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	MPa	> 40	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	J/m	110	ASTM D 256
<b>Thermal properties</b>	<b><i>Thermische Eigenschaften</i></b>			
Continuous application temperature	<i>Dauergebrauchstemperatur</i>	°C	- 50 ... + 140	PMA DO 9.21-4510
Short-term	<i>Kurzzeitig</i>	°C	+ 150	
<b>Flame properties</b>	<b><i>Brandeigenschaften</i></b>			
Self-extinguishing	<i>selbstverlöschend</i>		yes / ja	DIN 53474
Free from cadmium	<i>cadmiumfrei</i>		yes / ja	
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0	UL 94
Oxygen index (LOI)	<i>Sauerstoffindex (LOI)</i>	%	44	DIN EN ISO 4589
<b>Weathering resistance</b>	<b><i>Witterungsbeständigkeit</i></b>			
Weathering (UV)	<i>Bewitterung (UV)</i>		excellent / <i>hervorragend</i>	DIN 53474
<b>Chemical properties</b>	<b><i>Chemische Eigenschaften</i></b>			
Please refer to catalogue PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX- Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a></i>			
<b>Environmental properties</b>	<b><i>Umwelteigenschaften</i></b>			
RoHS compliant	<i>RoHS-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC

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)