



Application recommendations

PMA

PMA conduits and connectors in applications exposed to extreme temperatures and conditions

For high and low temperatures (free from halogens and cadmium)

- PSX** *Polyetherimid* – Light-duty conduit with good chemical resistance
- Suitable for static applications and those subjected to minimal movements
 - Temperature range:
–100 °C ... +170 °C continuous, +200 °C short-term

- PHT** *Polyamid elastomer* – Medium/heavy-duty conduit with very good pressure resistance
- For dynamic, static and permanent applications at high and very low temperatures
 - Very good mechanical characteristics even at extremely low temperatures below –40 °C
 - Extremely high impact resistance down to –50 °C
 - Temperature range:
–50 °C ... +135 °C continuous, +180 °C short-term

Alternative:

- PCS** *PA12* – Heavy-duty conduit with very good mechanical characteristics even at strong temperature fluctuation
- Very good mechanical and impact strength even at low temperatures and low humidity
 - Excellent flexibility and fatigue / reversed bending
 - Temperature range:
–50 °C ... +95 °C continuous, +150 °C short-term
 - In black colour excellent weathering and UV resistance

- VCS** *PA6* – Heavy-duty conduit with very good mechanical characteristics even at strong temperature fluctuation
- Very good mechanical and impact strength even at low temperatures and low humidity
 - Temperature range:
–50 °C ... +105 °C continuous, +160 °C short-term

For high and low temperatures (excellent chemical resistance)

- PVD** *PVDF* – Medium-duty conduit with excellent chemical resistance even at high temperatures
- Suitable for static applications and those subjected to minimal movements
 - Temperature range:
–60 °C ... +150 °C continuous
 - Excellent UV resistance

PMA Connectors of these PMA lines are suitable for applications exposed to extreme temperatures and conditions:

- **PMAFIX Pro** • **PMAFIX IP68** • **PMAFIX IP68GT** • **PMAFIX IP66** • **PMA Divisible System**

Possible alternatives: Depending on project and application area further PMA products may be suitable. Please contact the local PMA specialist or PMA AG, CH-8610 Uster for further application engineering support. Suitable and approved connectors are available up to IP69K.

For technical details and specifications please see our technical data sheets on www.pma.ch.





Anwendungsempfehlungen

PMA-Wellrohre und Verschraubungen in Extremtemperatur-Anwendungen

Für hohe und tiefe Temperaturen (halogen- und cadmiumfrei)

- PSX** *Polyetherimid* – Leichtes Wellrohr mit guter chemischer Beständigkeit
- Für statische Verlegungen oder solche mit minimalen Bewegungen
 - Temperaturbereich: –100 °C ... +170 °C kontinuierlich, +200 °C kurzzeitig
- PHT** *Polyamid-Elastomer* – Mittelschweres/schweres Wellrohr mit sehr guter Trittfestigkeit
- Für dynamische, statische und dauerhafte Anwendungen bei hohen und sehr tiefen Temperaturen
 - Sehr gute mechan. Eigenschaften auch bei extrem tiefen Temperaturen unter –40 °C
 - Extreme Schlagfestigkeit bis –50 °C
 - Temperaturbereich: –50 °C ... +135 °C kontinuierlich, +180 °C kurzzeitig

Alternative:

- PCS** *PA12* – Schweres Wellrohr mit sehr guten mechanischen Eigenschaften bei starken Temperaturschwankungen
- Sehr gute mechanische Festigkeit und Schlagfestigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
 - Hervorragende Flexibilität und Dauerbiegewechsel-festigkeit
 - Temperaturbereich: –50 °C ... +95 °C kontinuierlich, +150 °C kurzzeitig
 - In schwarzer Farbe hervorragende Wetter- und UV-Beständigkeit
- VCS** *PA6* – Schweres Wellrohr mit sehr guten mechanischen Eigenschaften bei starken Temperaturschwankungen
- Sehr gute mechanische Festigkeit und Schlagfestigkeit auch bei tiefen Temperaturen und Trockenheit
 - Temperaturbereich: –50 °C ... +105 °C kontinuierlich, +160 °C kurzzeitig

Für hohe und tiefe Temperaturen (hervorragende chemische Beständigkeit)

- PVD** *PVDF* – Mittelschweres Wellrohr mit hervorragender chemischer Beständigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Für statische Verlegungen oder solche mit minimalen Bewegungen
 - Temperaturbereich: –60 °C ... +150 °C kontinuierlich
 - Hervorragende UV-Beständigkeit

PMA-Verschraubungen dieser PMA-Linien eignen sich für Anwendungen welche extremen Temperaturen und Bedingungen ausgesetzt sind:

- **PMAFIX Pro** • **PMAFIX IP68** • **PMAFIX IP68GT** • **PMAFIX IP66** • **PMA Divisible System**

Mögliche Alternativen: In Abhängigkeit von Projekt, Einsatzbereich und Anforderungsprofil könnten sich noch weitere PMA-Produkte eignen.

Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen PMA-Spezialisten oder PMA AG, CH-8610 Uster für entsprechende anwendungstechnische Empfehlungen. Passende und zugelassene Verschraubungen sind bis zu IP69K erhältlich.

Technische Details und Spezifikationsangaben finden sie auf unseren technischen Datenblättern unter: www.pma.ch.

