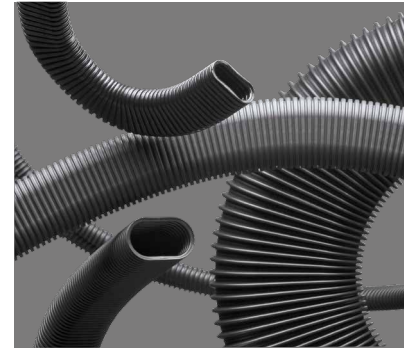


OPAS

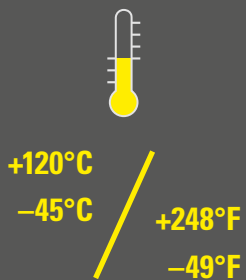
Ovales Spezialwellrohr
Oval special corrugated conduit



NFPA
130



HALOGEN
FREE



| | min. | | | | | max. | | | | |
|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
| Temperaturbereich <i>Temperature range</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Flexibilität/Biegesteifigkeit <i>Flexibility/Ductility</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Dynamik <i>Dynamic</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Mechanischer Schutz <i>Mechanical protection</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Brandverhalten <i>Fire precaution performance</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Chemische Beständigkeit <i>Chemical resistance</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |
| Witterungsbeständigkeit <i>Resistance to weathering</i> | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ | █ |

Material: PA6 MOD BS

Das oval geformte Wellrohr OPAS bietet ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften. Sein erhöhter nutzbarer Querschnitt ermöglicht eine platzsparende Verlegung für Kabel und Leitungen. Dank der hervorragenden Biegebarkeit kann OPAS auch in beengten Einbauverhältnissen angewendet werden.

Material: PA6 MOD BS

OPAS corrugated conduit with oval cross sections provides good fire characteristics and allows a space saving installation with optimized cable and wire capacity. Due to the excellent pliability, OPAS is suitable for installations in very narrow application areas.

OPAS

Produkteigenschaften / Product performances

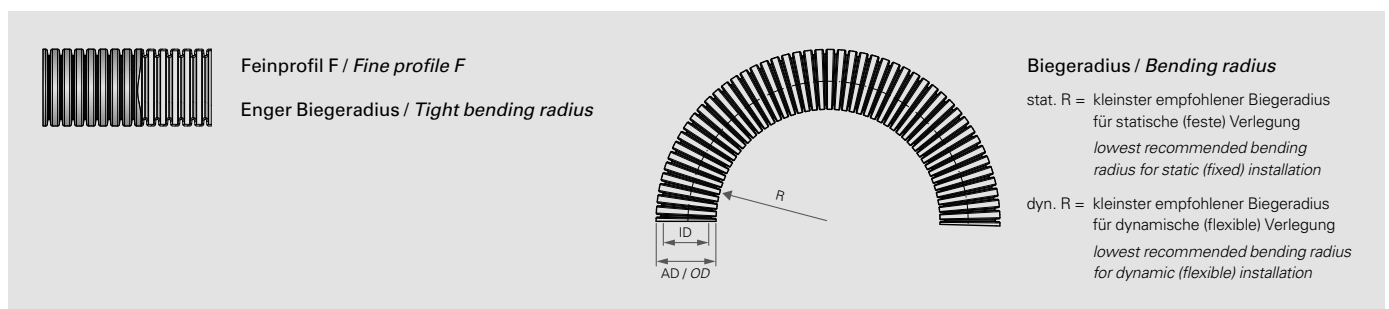
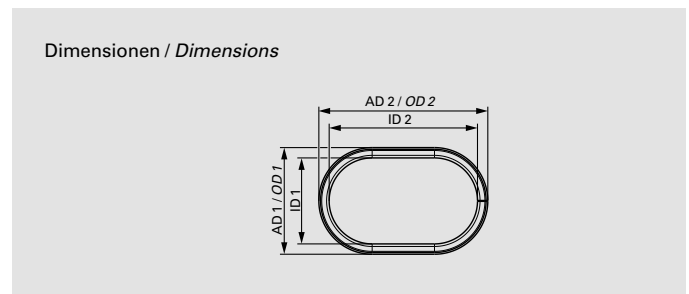
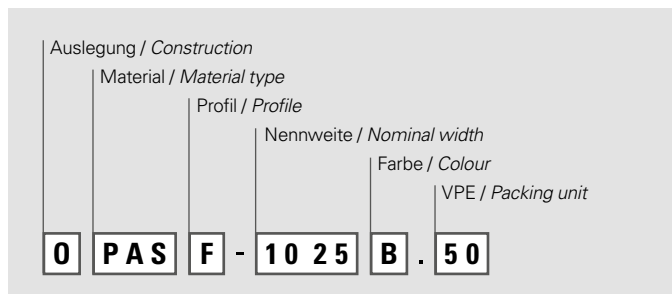
| Anwendungseigenschaften / Application performances | Eigenschaften Characteristics | Maßeinheit Unit | Normen, Spezifikationen Standards, specifications | Bemerkung Remark |
|--|--|-------------------|---|--|
| Temperaturbereich Temperature range | -45 bis / to +120 -49 bis / to +248 | °C °F | IS FIP | |
| Temperatur kurzfristig Temperature (short-term) | 150 (500 h); 160 (100 h) 302 (500 h); 320 (100 h) | °C °F | IS FIP | |
| Füllgrad (max.) Filling ratio (max.) | 70 | % | IS FIP | |
| Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances | | | | |
| Schlagfestigkeit Impact strength | 6 | J | IS FIP | 23 °C / 73,4°F |
| Schlagfestigkeit Impact strength | 2 | J | IS FIP | -45 °C / -49°F |
| Scheiteldruckfestigkeit Peak load value | 125 | N | IS FIP | |
| Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances | | | | |
| Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium | ja / yes | | | |
| Brandklasse Fire classification | V2 (V0) | | UL 94 | |
| Brandeigenschaft des Produktes Fire characteristic of the product | selbstverlöschend self-extinguishing | | UL 1696 | |
| Entflammbarkeit Flammability | selbstverlöschend self-extinguishing | | FMVSS 302 | |
| Sauerstoffindex Oxygen index | >32 | % | EN ISO 4589-2 | |
| Glühdrahtprüfung Glow wire test | 850 1562 | °C °F | IEC 60695 | |
| Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level | HL3 R22/R23 | | EN45545-2 | |
| Brandausbreitungsindex Flame spread index | konform compliant | | ASTM E162 | erfüllt / acc. NFPA 130 |
| Rauchgasdichte Smoke density | konform compliant | | ASTM E662 | erfüllt / acc. NFPA 130 |
| Rauchgastoxizität Smoke toxicity | konform compliant | | BSS 7239/SMP 800-C | |
| Energieinhalt (Enthalpie) Heat release (Enthalpy) | 25.84 (11123.3) | MJ/kg (BTU/lb) | ASTM E1354 | 50 kW/m ² Wärme- stromdichte / heat flux |
| Brandausbreitung Spread of fire | nicht brandausbreitend non flame propagating | | IEC EN 61386 | |
| Witterungseigenschaften / Weathering performances | | | | |
| UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance | mittel bis gut average to good | | IS FIP | 5 bis 10 Jahre 5 to 10 years |

Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different). IS FIP = Internal Specification FIP

| Artikel-Nr. Part No. | Nennweite Nominal width | Profil Profile | Dimensionen in mm (nom.) Dimensions in mm (nom.) | | | | Biegeradius in mm Bending radius in mm | | VPE PU |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|---|------|---------|------|---|---------|-----------|
| | | | ID | | AD / OD | | stat. R. | dyn. R. | |
| schwarz / black | NW | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | m |
| OPASF-1025B.50 | 10x25 | F | 9,6 | 24,8 | 14,2 | 29,0 | 35 | 100 | 50 |
| OPASF-2034B.50 | 20x34 | F | 20,0 | 34,5 | 24,8 | 39,3 | 45 | 120 | 50 |
| OPASF-4082B.25 | 40x82 | F | 40,0 | 82,0 | 49,5 | 92,0 | 70 | 200 | 25 |

Kontaktieren Sie unsere lokale Vertretung oder unseren Kundendienst betreffend der Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit sowie weiteren Nennweiten und Farben.
Please contact our local distribution partner or our customer service regarding product availability, lead time, other sizes and colours.

Nummernschlüssel / Number code:



Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender der aufgeführten Produkte hat in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz zu entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Spezifikationen können von den FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich FIP das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder deren Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen oder sogar verbessern.

The provided data, images and technical specification drawings reflect the current engineering level and are to the best of our knowledge. This does not include any liability regarding the final application. Users of the products have to make their own evaluation to determine the suitability for a specific application. Our liability for these products considers the stated level within our General Conditions only. FRAENKISCHE Industrial Pipes (FIP) reserves the right to adjust specified data and values as well as implementing technical adjustments of the products e. g. change of materials and processing technologies without prior notice as long as the specified values are not reduced.