

## FPAS-O

Wellrohr  
Corrugated conduit

+120°C +248°F  
-50°C -58°F

Material: PA6 MOD BS orange  
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003



- Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
- zur Leitungskennzeichnung
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- sehr gute Brandschutzeigenschaften
- gute Flexibilität

- Allrounder for various cable protection applications
- for marking wiring
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good fire characteristics

Temperaturbereich / Temperature range  
Flexibilität/Biegesteifigkeit / Flexibility/Ductility  
Dynamik / Dynamic  
Mechanischer Schutz / Mechanical protection  
Brandverhalten / Fire precaution performance  
Chemische Beständigkeit / Chemical resistance  
Witterungsbeständigkeit / Resistance to weathering

| min. |  |  |  |  | max. |
|------|--|--|--|--|------|
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |
|      |  |  |  |  |      |



| Artikel-Nr.<br>Part No. <sup>1)</sup> | Nennweite<br>Nominal width |       | Anschlussystem<br>Fitting system | Profil<br>Profile <sup>2)</sup> | Dimensionen<br>Dimensions<br>in mm (nom.) <sup>3)</sup> |         | Biegeradius<br>Bending radius<br>in mm | VPE<br>PU |
|---------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------|
| orange RAL2003 / similar to RAL2003   | NW                         | metr. |                                  |                                 | ID                                                      | AD / OD | stat. R.                               | m         |
| FPASF-0702.50                         | 07                         | 10    | FIPLOCK®<br>ONE                  | F                               | 6,2                                                     | 10,0    | 15                                     | 50        |
| FPASF-1002.50                         | 10                         | 12    |                                  | F                               | 9,6                                                     | 12,8    | 20                                     | 50        |
| FPASF-1202.50                         | 12                         | 16    |                                  | F                               | 12,0                                                    | 15,7    | 30                                     | 50        |
| FPASF-1702.50                         | 17                         | 20    |                                  | F                               | 16,6                                                    | 21,1    | 35                                     | 50        |
| FPASF-2302.50                         | 23                         | 25    |                                  | F                               | 22,6                                                    | 28,4    | 40                                     | 50        |
| FPASF-2902.50                         | 29                         | 32    |                                  | F                               | 29,0                                                    | 34,5    | 50                                     | 50        |
| FPASF-3602.25                         | 36                         | 40    |                                  | F                               | 36,5                                                    | 42,4    | 55                                     | 25        |
| FPASF-4802.25                         | 48                         | 50    |                                  | F                               | 47,5                                                    | 54,4    | 65                                     | 25        |
| FPASC-1702.50                         | 17                         | 20    |                                  | C                               | 16,1                                                    | 21,1    | 35                                     | 50        |
| FPASC-2302.50                         | 23                         | 25    |                                  | C                               | 22,4                                                    | 28,5    | 40                                     | 50        |
| FPASC-2902.50                         | 29                         | 32    |                                  | C                               | 28,3                                                    | 34,7    | 50                                     | 50        |
| FPASC-3602.25                         | 36                         | 40    |                                  | C                               | 35,8                                                    | 42,4    | 55                                     | 25        |
| FPASC-4802.25                         | 48                         | 50    | FIPLOCK®<br>XL                   | C                               | 46,7                                                    | 54,5    | 65                                     | 25        |
| FPASC-5602.25                         | 56                         | 68    |                                  | C                               | 56,3                                                    | 67,2    | 100                                    | 25        |
| FPASC-7002-25                         | 70                         | 80    |                                  | C                               | 67,2                                                    | 79,6    | 130                                    | 25        |
| FPASC-9502.10                         | 95                         | 106   |                                  | C                               | 91,9                                                    | 106,0   | 170                                    | 10        |
| FPASC-12502.10                        | 125                        | 146   |                                  | C                               | 126,5                                                   | 146,5   | 380                                    | 10        |

Weitere technische Informationen finden Sie hier / You can find more technical information here

CADENAS – eCATALOGsolutions elektronischer CAD Katalog / eCATALOGsolutions electronic CAD catalog: <https://fraenkische-ip.partcommunity.com>

<sup>1)</sup> Nummernschlüssel für FIPLOCK® Wellrohre / Part numbering key for FIPLOCK® corrugated conduits: [www.fraenkische-ip.com/fiplock-part-no](http://www.fraenkische-ip.com/fiplock-part-no)

<sup>2)</sup> Rohrprofile / Conduit profiles: [www.fraenkische-ip.com/fipsystems-profiles](http://www.fraenkische-ip.com/fipsystems-profiles)

<sup>3)</sup> Umrechnung in Inch: [www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch](http://www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch) / Conversion to inch: [www.fraenkische-ip.com/fipsystems-conversion-inch](http://www.fraenkische-ip.com/fipsystems-conversion-inch)

Recognised Component Zertifizierung ist gültig für FPANF NW 07 – 48 und FPANC NW 17 – 48 in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen.

Recognised Component certification is valid for FPANF NW 07 – 48 and FPANC NW 17 – 48 in connection with FIPLOCK® ONE fittings.



# FPAS-O

## Produkteigenschaften / Product performances

| Anwendungseigenschaften<br><i>Application performances</i> | Eigenschaften<br><i>Characteristics</i>              | Maßeinheit<br><i>Unit</i> | Normen, Spezifikationen<br><i>Standards, specifications</i>   | Bemerkung<br><i>Remark</i>         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>               | –50 bis / <i>to</i> +120<br>–58 bis / <i>to</i> +248 | °C<br>°F                  | angelehnt an IEC EN 61386<br><i>according to IEC EN 61386</i> | flexibel / <i>flexible</i>         |
| Temperatur (kurzfristig) / <i>Temperature (short-term)</i> | 150 (500 h); 165 (100 h)<br>302 (500 h); 329 (100 h) | °C<br>°F                  | IS FIP                                                        |                                    |
| Füllgrad (max.) / <i>Filling ratio (max.)</i>              | 70                                                   | %                         | IS FIP                                                        | Empfehlung / <i>Recommendation</i> |

| Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical performances</i> |       |       |                                                               |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>                  | 6     | J     | IS FIP                                                        | 23°C / 73,4°F                       |
| Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>                  | 2     | J     | IS FIP                                                        | –45°C / –49°F                       |
| Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>                  | 1J/2J | Joule | FIP-ISTR-1601                                                 | –50°C bis / –58°F                   |
| Scheiteldruckfestigkeit / <i>Peak load value</i>           | 320   | N     | angelehnt an IEC EN 61386<br><i>according to IEC EN 61386</i> |                                     |
| Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>           | 500   | N     | angelehnt an IEC EN 61386<br><i>according to IEC EN 61386</i> | NW17 mit / <i>with</i> ASPA-17M25PB |

| Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>        |                 |   |                          |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------------------------|--|
| Halogen- und Cadmiumfrei<br><i>Free from halogens and cadmium</i> | ja / <i>yes</i> |   | DIN EN ISO 63355:2023-08 |  |
| Brandklasse / <i>Fire classification</i>                          | V2              |   | UL 94                    |  |
| Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>                             | >32             | % | EN ISO 4589-2            |  |
| Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>               | HL3 R22/R23     |   | EN45545-2                |  |

| Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>                |                                          |  |        |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--------|----------------------------------------|
| UV- und Witterungsbeständigkeit<br><i>UV and weathering performance</i> | mittel bis gut<br><i>average to good</i> |  | IS FIP | 5 bis 10 Jahre<br><i>5 to 10 years</i> |

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 differently). IS FIP = Internal Specification FIP*

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 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.*