

## FPAS

Wellrohr

Corrugated conduit

+120°C +248°F  
-50°C -58°F

Material: PA6 MOD BS



- Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit

- Allrounder for various cable protection applications
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good chemical resistance
- good weathering performances and UV-resistance

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 |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|-----------|
| schwarz / black                       | grau / grey   | NW                         | metr. |                                  |                                 | ID                                                      | AD / OD | stat. R.                               | m         |
| FPASF-07B.50                          | FPASF-07G.50  | 07                         | 10    | FIPLOCK®<br>ONE                  | F                               | 6,2                                                     | 10,0    | 15                                     | 50        |
| FPASF-10B.50                          | FPASF-10G.50  | 10                         | 12    |                                  | F                               | 9,6                                                     | 12,8    | 20                                     | 50        |
| FPASF-12B.50                          | FPASF-12G.50  | 12                         | 16    |                                  | F                               | 12,0                                                    | 15,7    | 30                                     | 50        |
| FPASF-17B.50                          | FPASF-17G.50  | 17                         | 20    |                                  | F                               | 16,6                                                    | 21,1    | 35                                     | 50        |
| FPASF-23B.50                          | FPASF-23G.50  | 23                         | 25    |                                  | F                               | 22,6                                                    | 28,4    | 40                                     | 50        |
| FPASF-29B.50                          | FPASF-29G.50  | 29                         | 32    |                                  | F                               | 29,0                                                    | 34,5    | 50                                     | 50        |
| FPASF-36B.25                          | FPASF-36G.25  | 36                         | 40    |                                  | F                               | 36,5                                                    | 42,4    | 55                                     | 25        |
| FPASF-48B.25                          | FPASF-48G.25  | 48                         | 50    |                                  | F                               | 47,5                                                    | 54,4    | 65                                     | 25        |
| FPASC-17B.50                          | FPASC-17G.50  | 17                         | 20    |                                  | C                               | 16,1                                                    | 21,1    | 35                                     | 50        |
| FPASC-23B.50                          | FPASC-23G.50  | 23                         | 25    |                                  | C                               | 22,4                                                    | 28,5    | 40                                     | 50        |
| FPASC-29B.50                          | FPASC-29G.50  | 29                         | 32    |                                  | C                               | 28,3                                                    | 34,7    | 50                                     | 50        |
| FPASC-36B.25                          | FPASC-36G.25  | 36                         | 40    |                                  | C                               | 35,8                                                    | 42,4    | 55                                     | 25        |
| FPASC-48B.25                          | FPASC-48G.25  | 48                         | 50    | C                                | 46,7                            | 54,5                                                    | 65      | 25                                     |           |
| FPASC-56B.25                          | FPASC-56G.25  | 56                         | 68    | FIPLOCK®<br>XL                   | C                               | 56,3                                                    | 67,2    | 100                                    | 25        |
| FPASC-70B-25                          | FPASC-70G-25  | 70                         | 80    |                                  | C                               | 67,2                                                    | 79,6    | 130                                    | 25        |
| FPASC-95B.10                          | FPASC-95GB.10 | 95                         | 106   |                                  | C                               | 91,9                                                    | 106,0   | 170                                    | 10        |
| FPASC-125B.10                         | FPASC-125G.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 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>               | –45 bis / <i>to</i> +120<br>–49 bis / <i>to</i> +248 | °C<br>°F                  | IEC EN 61386                                                | flexibel / <i>flexible</i>         |
| Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>               | –50 bis / <i>to</i> +120<br>–58 bis / <i>to</i> +248 | °C<br>°F                  | IS FIP                                                      |                                    |
| 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>                  | 2     | J     | IEC EN 61386  | –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     | IEC EN 61386  |                                                     |
| Flexibilitätsprüfung / <i>Flexing test</i>                 | 5000  |       | IEC EN 61386  | –45°C / –49°F +120°C / +248°F<br>FPASF & FPASC NW17 |
| Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>           | 500   | N     | IEC EN 61386  | 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                    |                                                      |
| Brandeigenschaft / <i>Fire characteristic</i>                     | selbstverlöschend<br><i>self-extinguishing</i>                  |        | UL 1696                  |                                                      |
| Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>                             | >32                                                             | %      | EN ISO 4589-2            |                                                      |
| Glühdrahttest / <i>Glow wire test</i>                             | 900                                                             | °C     | IEC-60695-2-12           | 0,9 mm                                               |
| Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>               | HL3 R22/R23                                                     |        | EN45545-2                |                                                      |
| Brandausbreitung / <i>Spread of fire</i>                          | nicht brandausbreitend<br><i>non flame propagating</i>          |        | IEC EN 61386             |                                                      |
| Vertikales Brennverhalten / <i>Vertical burning behavior</i>      | Vi<100 selbstverlöschend<br><i>Vi&lt;100 self-extinguishing</i> | mm/min | EN ISO 6941:2003         | ECE R-118-02 Anhang 8<br><i>ECE R-118-02 annex 8</i> |

| 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.*