

## FPKS

### Wellrohr

### Corrugated conduit

+300°C +572°F  
-30°C -22°F

Material: PEEK (Polyetheretherketone)



- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PEEK
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für höchste Dauertemperatur- und Brandschutzanforderungen geeignet
- HIGHTECH polymer material PEEK
- self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- high chemical resistance characteristics
- good weathering performances
- for extensive applications areas with highest temperature and and fire safety performances

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 | 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 |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|---------|--|-----------|
|                                       |                            |                                 | ID  | AD / OD | stat. R.                               | m         |
| schwarz / black                       | NW                         |                                 |   |         |  |           |
| FPKSF-07B.50                          | 07                         | F                               | 6,5   | 10,0    | 15                                     | 50        |
| FPKSF-10B.50                          | 10                         | F                               | 9,8   | 12,8    | 25                                     | 50        |
| FPKSF-12B.50                          | 12                         | F                               | 12,3  | 15,7    | 35                                     | 50        |
| FPKSF-17B.50                          | 17                         | F                               | 16,8  | 21,1    | 40                                     | 50        |
| FPKSF-23B.50                          | 23                         | F                               | 23,0  | 28,4    | 45                                     | 50        |
| FPKSF-29B.25                          | 29                         | F                               | 29,2  | 34,5    | 55                                     | 25        |
| FPKSF-36B.25                          | 36                         | F                               | 36,8  | 42,4    | 60                                     | 25        |
| FPKSF-48B.25                          | 48                         | F                               | 47,8  | 54,4    | 70                                     | 25        |

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

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

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

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



# FPKS 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>               | -30 bis / <i>to</i> +300<br>-22 bis / <i>to</i> +572 | °C<br>°F                  | IS FIP  |                                    |
| Füllgrad (max.) / <i>Filling ratio (max.)</i>              | 70   | %                         | IS FIP  | Empfehlung / <i>Recommendation</i> |

| Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>        |                 |   |               |  |
|---|-----------------|---|---------------|--|
| Halogen- und Cadmiumfrei<br><i>Free from halogens and cadmium</i> | ja / <i>yes</i> |   |               |  |
| Brandklasse / <i>Fire classification</i>                          | V0              |   | UL 94         |  |
| Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>                             | >37             | % | EN ISO 4589-2 |  |

| Materialspezifische Eigenschaften / <i>Material specific characteristics</i> |            |        |          |  |
|--|------------|--------|----------|--|
| Spezifischer Durchgangswiderstand<br><i>Volume resistivity</i>               | 1.6E +17   | Ohm*cm | ASTMD257 |  |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand<br><i>Surface resistivity</i>             | > 1.9E +17 | Ohm    | ASTMD257 |  |

| Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>                |                    |  |        |  |
|---|--------------------|--|--------|--|
| UV- und Witterungsbeständigkeit<br><i>UV and weathering performance</i> | gut<br><i>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 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.*