

FPAF

Wellrohr Corrugated conduit

+120°C +248°F
-50°C -58°F

Material: PA6 MOD V0



- für Anwendungen mit höchsten brandschutz-technischen Anforderungen
- halogen- und cadmiumfrei
- flexibel
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit

- for applications with a high demand for fire safety performances
- free of halogen and cadmium
- flexible
- low fire hazard characteristics
- good chemical 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. Part No. ¹⁾	Nennweite Nominal width		Anschlussystem Fitting system	Profil Profile ²⁾	Dimensionen Dimensions in mm (nom.) ³⁾		Biegeradius Bending radius in mm	VPE PU
schwarz / black	NW	metr.			ID	AD / OD	stat. R.	m
FPAFF-07B.50	07	10	FIPLOCK® ONE	F	6,2	10,0	15	50
FPAFF-10B.50	10	12		F	9,6	12,8	20	50
FPAFF-12B.50	12	16		F	12,0	15,7	30	50
FPAFC-17B.50	17	20		C	16,1	21,1	35	50
FPAFC-23B.50	23	25		C	22,4	28,5	40	50
FPAFC-29B.50	29	32		C	28,3	34,7	50	50
FPAFC-36B.25	36	40		C	35,8	42,4	55	25
FPAFC-48B-25	48	50		C	46,7	54,5	65	25
FPAFC-56B.25	56	68	FIPLOCK® XL	C	56,3	67,6	100	25
FPAFC-70B.25	70	80		C	67,2	79,6	130	25
FPAFC-95B.10	95	106		C	91,3	106,0	170	10
FPAFC-125B.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>

¹⁾ Nummernschlüssel für FIPLOCK® Wellrohre / Part numbering key for FIPLOCK® corrugated conduits: www.fraenkische-ip.com/fiplock-part-no

²⁾ Rohrprofile / Conduit profiles: www.fraenkische-ip.com/fipsystems-profiles

³⁾ Umrechnung in Inch: www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch / Conversion to inch: www.fraenkische-ip.com/fipsystems-conversion-inch



Anwendungseigenschaften <i>Application performances</i>	Eigenschaften <i>Characteristics</i>	Maßeinheit <i>Unit</i>	Normen, Spezifikationen <i>Standards, specifications</i>	Bemerkung <i>Remark</i>
Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	–45 bis / <i>to</i> +120 –49 bis / <i>to</i> +248	°C °F	IEC EN 61386	flexibel / <i>flexible</i>
Temperaturbereich / <i>Temperature range</i>	–50 bis / <i>to</i> +120 –58 bis / <i>to</i> +248	°C °F	IS FIP	
Temperatur (kurzfristig) / <i>Temperature (short-term)</i>	150 (500 h); 165 (100 h) 302 (500 h); 329 (100 h)	°C °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>	2/100 mm	KG	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 FPANF & FPANC NW17
Steinschlagtest / <i>Stone impact test</i>	Größe 4 – 5 mm / <i>Size 4 – 5 mm</i>		DIN EN ISO 20567-1:2017-07	FPAFC-17B
Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>	250	N	IEC EN 61386	NW17 mit / <i>with</i> ASPA-17M25PB

Anwendungseigenschaften / <i>Application performances</i>				
Korrosionstest / <i>Corrosion test</i>	konform / <i>compliant</i>		DIN EN ISO 9227:2017-07	FPAFC-17B

Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>				
Halogen- und Cadmiumfrei <i>Free from halogens and cadmium</i>	ja / <i>yes</i>		DIN EN ISO 63355:2023-08	
Brandklasse / <i>Fire classification</i>	V0 (V2)		UL 94	
Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>	>35	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahttest / <i>Glow wire test</i>	960	°C	IEC-60695-2-12	0,9 mm
Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>	HL3 R22/HL3 R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex / <i>Flame spread index</i>	konform / <i>compliant</i>	Mittelwert I _s <i>Mean I_s</i>	ASTM E162	
Rauchgasdichte / <i>Smoke density</i>	konform / <i>compliant</i>	D _s (4.0)	ASTM E662	mit Zündflamme / <i>Flaming mode</i>
Rauchgastoxizität / <i>Smoke toxicity</i>	konform / <i>compliant</i>	25 kW/m2	BSS 7239	Prüfbericht / <i>Test report</i>
Brandausbreitung / <i>Spread of fire</i>	nicht brandausbreitend <i>non flame propagating</i>		IEC EN 61386	
Vertikales Brennverhalten / <i>Vertical burning behavior</i>	Vi<100 selbstverlöschend <i>Vi<100 self-extinguishing</i>	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 <i>ECE R-118-02 annex 8</i>

Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>				
UV- und Witterungsbeständigkeit <i>UV and weathering performance</i>	mittel bis gut <i>average to good</i>		IS FIP	5 bis 10 Jahre <i>5 to 10 years</i>
Korrosionstest / <i>Corrosion test</i>	konform / <i>compliant</i>		DIN EN ISO 9227:2017-07 DIN EN ISO 13018:2016-06	FPAFC-17B

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.