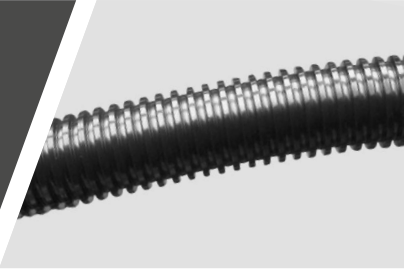


FPASS

Wellrohr
Corrugated conduit

+120°C +248°F
-45°C -49°F

Material: PA6 MOD BS



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Druckfestigkeit
- gute Brandschutzeigenschaften
- geringe Biegesteifigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- abgeflachte Wellrohrgeometrie in der Innenfläche, daher für Anwendungen mit starken Vibrationen geeignet
- verhindert Scheuern von Kabel- und Leiterisolationen
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent compression strength
- good fire safety performances
- good pliability characteristics
- good weathering performances
- reduced corrugated conduit geometry in inner surface, suitable for applications with heavy vibration
- avoids chafing of sensitive cables and wires

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		Profil Profile ²⁾	Dimensionen Dimensions in mm (nom.) ³⁾		Biegeradius Bending radius in mm	VPE PU
	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R.	m
schwarz / black							
FPASS-10B.50	10	12	S	9,8	12,8	25	50
FPASS-12B.50	12	16	S	12,3	15,7	35	50
FPASS-17B.50	17	20	S	16,6	21,1	40	50
FPASS-23B.50	23	25	S	23,1	28,4	45	50
FPASS-29B.50	29	32	S	28,9	34,5	60	50

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

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

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

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

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



FPASS Produkteigenschaften / Product performances

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 / to +120 -49 bis / to +248	°C °F	IEC EN 61386	
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	

Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical performances</i>				
Scheiteldruckfestigkeit / <i>Peak load value</i>	320	N	IS FIP	

Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>				
Halogen- und Cadmiumfrei <i>Free from halogens and cadmium</i>	ja / <i>yes</i>			
Brandklasse / <i>Fire classification</i>	V2 (V0)		UL 94	
Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>	>32	%	EN ISO 4589-2	
Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>	HL3 R22/HL3 R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex / <i>Flame spread index</i>	konform / <i>compliant</i>		ASTM E162	erfüllt NFPA 130 / <i>acc. NFPA 130</i>
Rauchgastoxizität / <i>Smoke toxicity</i>	konform / <i>compliant</i>		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) / <i>Heat release (Enthalpy)</i>	31.44 (13540)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m ² Wärmestromdichte <i>50 kW/m² heat flux</i>
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>

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.