

HPDS

Wellrohr

Corrugated conduit

+120°C +248°F
-45°C -49°F

Material: PA12 MOD BS



- halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- hohe mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit
- gute Brandschutzeigenschaften
- für erhöhte Kabelschutzanforderungen unter widrigsten Umgebungsbedingungen geeignet
- free of halogen and cadmium
- with increased wall thickness
- high mechanical strength also at low temperatures
- high dynamic fatigue strength
- good fire precaution performance
- suitable for technically most demanding applications

	min.	max.
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		



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 m
	NW	metr.			ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	
schwarz / black									
HPDSF-07B.50	07	10	FIPLOCK® ONE	F	6,2	10,0	15	40	50
HPDSF-10B.50	10	12		F	9,6	12,8	20	50	50
HPDSF-12B.50	12	16		F	12,0	15,7	25	60	50
HPDSC-17B.50	17	20		C	15,8	21,1	35	80	50
HPDSC-23B.50	23	25		C	22,0	28,3	40	100	50
HPDSC-29B.50	29	32		C	27,8	34,4	50	120	50
HPDSC-36B.25	36	40		C	35,8	42,2	60	180	25
HPDSC-48B.25	48	50		C	46,7	54,0	70	210	25
HPDSC-56B.25	56	68	FIPLOCK® XL	C	56,3	67,2	120	260	25
HPDSC-70B.25	70	80		C	67,2	79,6	150	340	25
HPDSC-95B.10	95	106		C	91,9	106,0	230	450	10

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

¹⁾ Nummernschlüssel für FIPLOCK® Wellrohre / Part numbering key for FIPLOCK® corrugated conduits: www.fraenkische.com/fiplock-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

Recognised Component Zertifizierung ist gültig für HPDSF NW 07 – 12 und HPDSC NW 17– 48 in schwarz und in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen.
Recognised Component certification is valid for HPDSF NW 07 – 12 and HPDSC NW 17– 48 in black color and in connection with FIPLOCK® ONE fittings.



HPDS 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	flexibel / <i>flexible</i>
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>	1/100 mm	KG	IEC EN 61386	-45°C / -49°F – HPDSC-17B)
Scheiteldruckfestigkeit / <i>Peak load value</i>	320	N	IEC EN 61386	23°C / 73,4°F – HPDSC-17B
Flexibilitätsprüfung / <i>Flexing test</i>	5000	N	IEC EN 61386	-45°C / -49°F +120°C / +248°F HPDSC NW17
Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>	500	N	IEC EN 61386	23°C / 73,4°F – FIPLOCK ONE NW 17

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		UL 94	
Brandeigenschaft / <i>Fire characteristic</i>	selbstverlöschend <i>self-extinguishing</i>		UL 1696	
Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>	32	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahttest / <i>Glow wire test</i>	850	°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>		ASTM E162	erfüllt NFPA 130 / <i>acc. NFPA 130</i>
Rauchgasdichte / <i>Smoke density</i>	konform / <i>compliant</i>		ASTM E662	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>	20,9	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m ² Wärmestromdichte 50 kW/m ² <i>heat flux</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 VI<100 <i>self-extinguishing</i>	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 ECE R-118-02 <i>annex 8</i>

Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>				
UV- und Witterungsbeständigkeit <i>UV and weathering performance</i>	hervorragend <i>excellent</i>		IS FIP	bis zu 40 Jahre <i>up to 40 years</i>
Bewitterungstest / <i>Weathering test</i>	beständig / <i>resistant</i>		DIN EN ISO 4892-2: 2013-07	5000h

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.