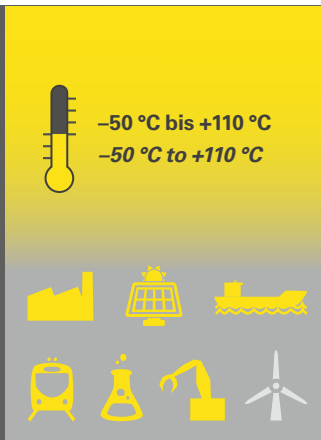


HPDF – Wellrohr / Corrugated conduit



	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	█	█



Material: PA12 MOD V0

Das schwere HPDF Wellrohr aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12 eignet sich für Anwendungen mit höchsten brandschutztechnischen Anforderungen. Eine hervorragende Selbstverlöschung und äußerst geringe Rauchgasentwicklung sind entscheidende Auswahlkriterien. Mit sehr guten mechanischen Eigenschaften ist HPDF hervorragend für anspruchsvolle technische Anforderungen geeignet. Besonders für Anwendungen in der Bahntechnik und im Personentransportwesen allgemein.

Material: PA12 MOD V0

The heavy duty conduit HPDF is made from highly flame retarded specially modified Polyamide 12. It is suitable for cable protection applications where low fire hazard is mandatory. The excellent self-extinguishing and low smoke generation characteristics are main criteria for the selection of these products. With its very good complementary mechanical performances this conduit suits technically high demanding applications such like rolling stock and public transport equipment in general.

Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis +105 -45 to +105	°C	IEC EN 61386	
Temperaturbereich Temperature range	-50 bis +110 -50 to +110	°C	IS FIP	
Temperatur kurzfristig Temperature (short-term)	150 (500 h) 160 (100 h)	°C	IS FIP	
Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances				
Schlagfestigkeit / Impact strength	6 / 15	J	IEC EN 61386 / IS FIP	23°C
Schlagfestigkeit / Impact strength	2	J	IEC EN 61386	-45°C
Scheiteldruckfestigkeit / Peak load value	750	N	IEC EN 61386	
Zugfestigkeitsprüfung / Pull out strength	500 / 700	N	IEC EN 61386 / IS FIP	23°C / FIPLOCK ONE NW 17
Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances				
Halogen- und cadmiumfrei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse / Fire classification	V0		UL 94	
Brandeigenschaft des Produktes Fire characteristic of the product	selbstverlöschend self-extinguishing		UL 1696	
Entflammbarkeit Flammability	selbstverlöschend self-extinguishing		FMVSS 302	
Sauerstoffindex / Oxygen index	>33	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung / Glow wire test	850	°C	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe / Fire hazardous level	bis HL3 / up to HL3		EN45545-2	
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
Witterungseigenschaften / Weathering performances				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	hervorragend excellent		IS FIP	bis zu 30 Jahre up to 30 years

IS FIP = Interne Spezifikation FIP / IS FIP = Internal Specification FIP

Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben)
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different)

Datum / Date: 10.04.2017

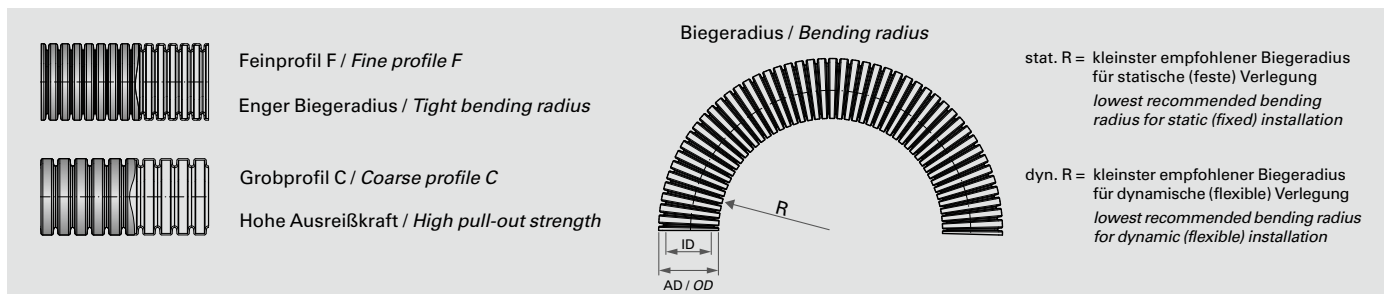
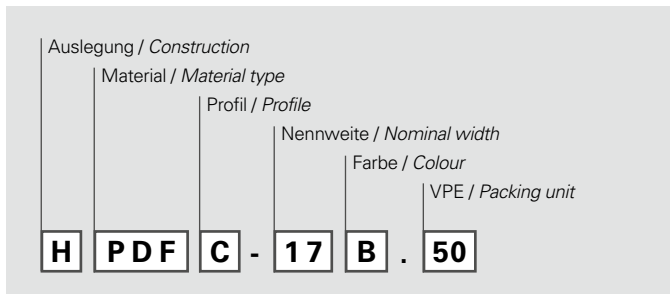


Version: V1.0

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile	Dimensionen in mm (nom.) Dimensions in mm (nom.)		Biegeradius in mm Bending radius in mm	VPE Packing unit
	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R	m
schwarz / black							
HPDFF-07B.50	07	10	F	6,0	10,0	15	50
HPDFF-10B.50	10	12	F	9,2	12,8	20	50
HPDFF-12B.50	12	16	F	11,8	15,7	25	50
HPDFC-17B.50	17	20	C	16,1	21,1	35	50
HPDFC-23B.50	23	25	C	22,0	28,5	40	50
HPDFC-29B.50	29	32	C	28,3	34,7	50	50
HPDFC-36B.25	36	40	C	35,8	42,3	60	25
HPDFC-48B.25	48	50	C	46,7	54,2	70	25

Kontaktieren Sie unsere lokale Vertretung oder unseren Kundendienst betreffend der Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit sowie weiteren Nennweiten und Farben.
Please contact our local distribution partner or our customer service regarding product availability, lead time, other sizes and colours.

Nummernschlüssel / Number code:



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.