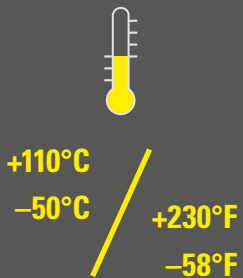
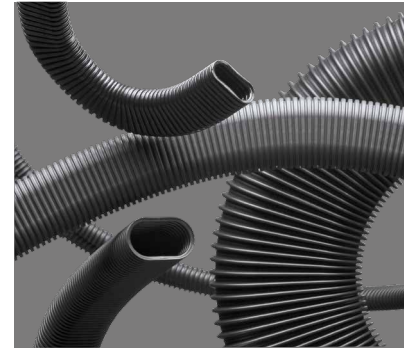


OPDF

Ovales Spezialwellrohr / *Oval special corrugated conduit*
mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften
with magnificent mechnaical strenght



	min.				max.			
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Flexibilität/Biegesteifigkeit <i>Flexibility/Ductility</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Dynamik <i>Dynamic</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Mechanischer Schutz <i>Mechanical protection</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Brandverhalten <i>Fire precaution performance</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Chemische Beständigkeit <i>Chemical resistance</i>	█	█	█	█	█	█	█	█
Witterungsbeständigkeit <i>Resistance to weathering</i>	█	█	█	█	█	█	█	█

Material: PA12 MOD V0

Das oval geformte Wellrohr OPDF bietet hervorragende Brandschutzeigenschaften und eine geringe Rauchgasentwicklung. Der erhöhte nutzbare Querschnitt erlaubt eine platzsparende Verlegung für Kabel und Leitungen. Dank seiner hervorragenden Biegebarkeit kann OPDF auch in beengten Einbauverhältnissen angewendet werden.

Material: PA12 MOD V0

OPDF corrugated conduit with oval cross sections offers good fire and low smoke generation characteristics and allows a space saving installation with optimized cable and wire capacity. Due to the excellent pliability, OPDF is suitable for installations in very narrow application areas.

OPDF

Produkteigenschaften / Product performances

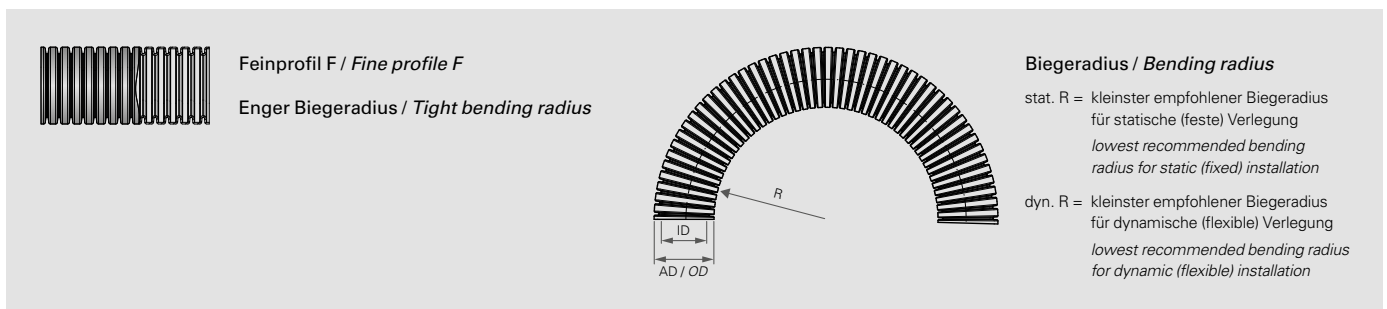
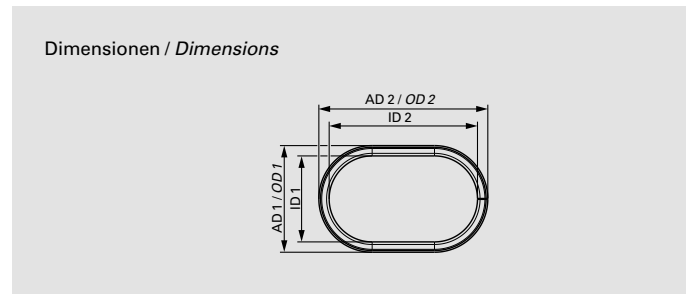
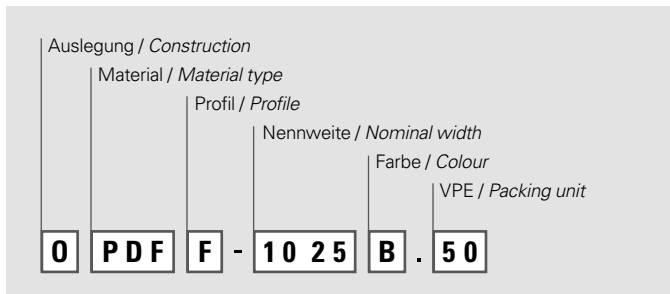
Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-50 bis / to +110 -58 bis / to +230	°C °F	IS FIP	
Temperatur kurzfristig Temperature (short-term)	150 (500 h); 160 (100 h) 302 (500 h); 320 (100 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	
Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances				
Schlagfestigkeit Impact strength	6	J	IS FIP	23 °C / 73,4°F
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-25 °C / -13°F
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	125	N	IS FIP	
Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances				
Halogen- und Cadmium frei 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	960 1760	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level	HL3 R22/R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex Flame spread index	konform compliant		ASTM E162	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgasdichte Smoke density	konform compliant		ASTM E662	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgastoxizität Smoke toxicity	konform compliant		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) Heat release (Enthalpy)	14,1 (5555)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m ² Wärme- stromdichte / heat flux
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 30 Jahre up to 30 years

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 different). IS FIP = Internal Specification FIP

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 PU
			ID		AD / OD		stat. R.	dyn. R.	
schwarz / black	NW		1	2	1	2			m
OPDFF-1025B.50	10x25	F	9,6	24,8	14,2	29,0	35	100	50
OPDFF-2034B.50	20x34	F	20,0	34,5	24,8	39,3	45	120	50
OPDFF-4082B.25	40x82	F	40,0	82,0	49,5	92,0	70	200	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.