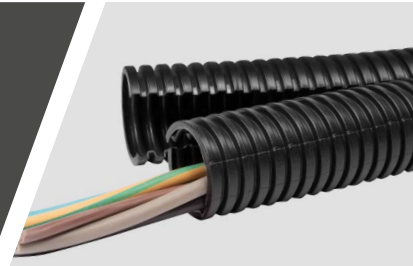


2PDS

Teilbares Wellrohr
Divisible corrugated conduit

+110°C / +230°F
-50°C / -58°F

Material: PA12 MOD BS



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Brandschutzleistungen
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent weathering performances
- very good fatigue strength
- good mechanical performances
- good fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts

Temperaturbereich / *Temperature range*
Flexibilität/Biegesteifigkeit / *Flexibility/Ductility*
Dynamik / *Dynamic*
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
schwarz / black	grau / grey	NW		ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	m
2PDSM-07B.50	2PDSM-07G.50	07	M	6,3	10,0	20	40	50
2PDSM-10B.50	2PDSM-10G.50	10	M	8,8	13,5	25	50	50
2PDSM-11B.50	2PDSM-11G.50	11	M	11,0	16,1	25	50	50
2PDSM-14B.50	2PDSM-14G.50	14	M	13,2	18,7	30	60	50
2PDSM-16B.50	2PDSM-16G.50	16	M	16,0	21,5	35	70	50
2PDSM-20B.50	2PDSM-20G.50	20	M	20,2	25,7	45	90	50
2PDSM-23B.50	2PDSM-23G.50	23	M	23,9	31,3	55	110	50
2PDSM-29B.25	2PDSM-29G.25	29	M	27,3	35,5	105	210	25
2PDSM-37B.25	2PDSM-37G.25	37	M	32,5	43,2	130	260	25
2PDSM-45B.25	2PDSM-45G.25	45	M	43,1	54,2	135	270	25
2PDSM-70B.10	2PDSM-70G.10	70	M	67,0	79,8	175	350	10
2PDSM-100B.10	2PDSM-100G.10	100	M	87,5	102,5	195	390	10



NFPA
130

nur für Ausführung in Schwarz
only for black colour

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⁾ Nummerschlüssel für FIPSPLIT® Wellrohre / *Part numbering key for FIPSPLIT® corrugated conduits*: www.fraenkische.com/fipsplit-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



2PDS 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>	-50 bis / <i>to</i> +110 -58 bis / <i>to</i> +230	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) / <i>Filling ratio (max.)</i>	70	%	IS FIP	Empfehlung / <i>Recommendation</i>

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

Anwendungseigenschaften / <i>Application performances</i>				
Steinschlagtest / <i>Stone impact test</i>	Größe 4 – 5 mm / <i>Size 4 – 5 mm</i>		DIN EN ISO 20567-1:2017-07	2PDSM-20B

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	
Glühdrahttest / <i>Glow wire test</i>	850 / 1562	°C / °F	IEC-60695-2-12	0,9 mm
Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>	HL2 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 <i>50 kW/m² 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>	100 selbstverlöschend <i>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>	hervorragend <i>excellent</i>		IS FIP	bis zu 30 Jahre <i>up to 30 years</i>
Bewitterungstest / <i>Weathering test</i>	beständig / <i>resistant</i>		DIN EN ISO 4892-2: 2013-07	5000h
Korrosionstest <i>Corrosion test</i>	konform / <i>compliant</i>		DIN EN ISO 9227:2017-07 DIN EN ISO 13018:2016-06	2PDSM-20B

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

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.