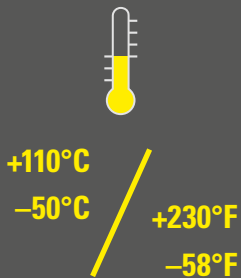
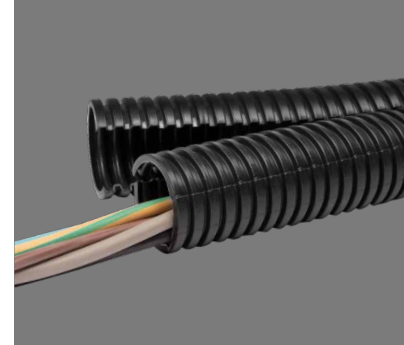


## 2PDS

### Teilbares Wellrohr / *Divisible corrugated conduit*

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit  
*with excellent fatigue strength and weathering resistance*



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

#### Material: PA12 MOD BS

2PDS ist die ideale Lösung für nachträglich zu montierenden Kabelschutz, selbst für bereits fertig konfektionierte Kabelstränge, inkl. montierter Stecker. Durch das Überlappen des verschleißbaren „Doppelrohres“ werden eingelegte Kabel und Leitungen wirksam gegen äußere Einflüsse geschützt. Das aus speziell formuliertem Polyamid 12 hergestellte Wellrohr bietet zusätzlich höchste Witterungs- und UV-Stabilität.

#### Material: PA12 MOD BS

2PDS is the perfect solution for retrofit application of cable protection, also pre-assembled cable harnesses with already installed connectors. The double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts. This conduit type made of specially modified Polyamide 12 offers also high UV and weathering resistance.

## 2PDS

### 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	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	Empfehlung recommendation
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	320	N	IS FIP	
<b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>				
Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse Fire classification	V2 (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	>32	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung Glow wire test	850 1562	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level	HL3 R22 HL3 R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex Flame spread index	konform compliant		ASTM E162	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgasdichte Smoke density	konform compliant		ASTM E162	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgastoxizität Smoke toxicity	konform compliant		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) Heat release (Enthalpy)	20,9	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m <sup>2</sup> Wärme- stromdichte / heat flux
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
Vertikales Brennverhalten Vertical burning behavior	Vi<100 selbstverlöschend self-extinguishing	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 annex 8
<b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>				
Bewitterungstest Weathering test	beständig resistant		DIN EN ISO 4892-2: 2013-06	5000h
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	hervorragend excellent		IS FIP	bis zu 40 Jahre up to 40 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
schwarz / black	grau / grey			ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	
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

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.

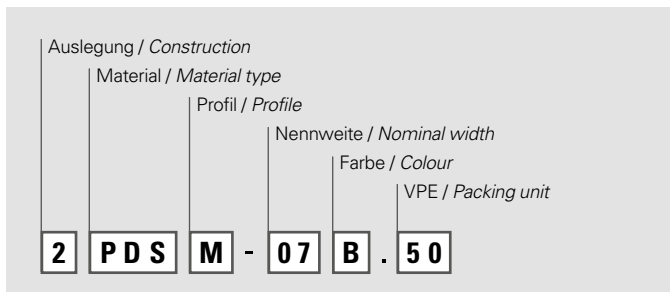
\* Bitte entnehmen Sie die Maße in inch unserem entsprechenden PM sheet unter [www.fraenkische.com/pm-sheet-inch/](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch/) Please refer to the according PM sheet via [www.fraenkische.com/pm-sheet-inch](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch/) for the measurements in inch.



**NFPA  
130**

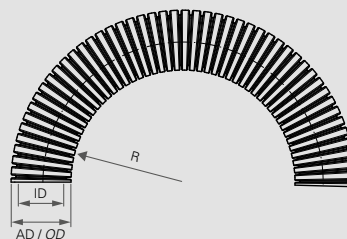
nur für Ausführung in Schwarz  
only for black colour

## Nummernschlüssel / Number code:



Mittleres Profil M / Intermediate profile M

Verschleißbar / Divisible



### Biegeradius / Bending radius

stat. R = kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung

lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

dyn. R = kleinster empfohlener Biegeradius für dynamische (flexible) Verlegung

lowest recommended bending radius for dynamic (flexible) installation

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.