

NYLON PA 6

Tube linéaire flexible

Linear flexiblen Schlauch

CARACTÉRISTIQUES

Polyamide 6 d'origine chimique. Nous réalisons des tubes linéaires de différents couleurs.

EIGENSCHAFTEN

Polyamid 6 aus chemischen Ursprungs. Wir produzieren lineare Schläuche in verschiedenen Farben.

TEMPÉRATURE °C

NYLON PA 6 peut être employé dans une plage de températures de -10°C à +80°C. Ci-après nous reportons un tableau des pressions exprimées en % en fonction des températures.

20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
100%	83%	72%	64%	57%	52%	47%

TEMPERATUR °C

NYLON PA 6 kann in einem Temperaturbereich von -10°C bis + 80°C eingesetzt werden. Unten gibt es eine Tabelle von Drücken in % als Funktion der Temperatur ausgedrückt.

TOLÉRANCES

± 0,05 sur l'épaisseur de la paroi
 ± 0,05 sur le Ø jusqu'à 10 mm
 ± 0,10 sur le Ø de 12 à 18 mm
 ± 0,5% sur le poids

TOLERANZEN

± 0,05 auf Wandstärke
 ± 0,05 auf außen-Ø bis 10 mm
 ± 0,10 auf außen-Ø 12 bis 18 mm
 ± 0,5% des Gewichts

APPLICATIONS

Particulièrement adapté pour le passage d'huile et graisse à basse pression.

ANWENDUNGEN

Besonders geeignet für den Durchgang von Öl und Fett bei niedrigem Druck.

ATTENTION

Il absorbe l'humidité: les valeurs non fiables en environnement humide.

VORSICHT

Saugt Feuchtigkeit: Werte in einer feuchten Umgebung nicht vertrauenswürdig.

RÉF - CODE	Dimensions Abmessungen		Poids Gewicht	Rayon de courbure Biegeradius	Pression à 20°C Druck bei 20°C		
	e Ø a	i Ø i	gr. m	mm	éclatement ausbruch	ATM	exercice betrieb
1x2	2	1	2,66	20	167		56
1,5x2	2	1,5	1,55	25	71		24
1,5x3	3	1,5	5,99	20	167		56
2x3	3	2	4,44	25	100		33
2x4	4	2	10,64	25	167		56
2,5x4	4	2,5	8,65	30	115		38
3x4	4	3	6,21	30	71		24
3x5	5	3	14,19	30	125		42
3,5x5	5	3,5	11,31	35	88		29
3x6	6	3	23,95	38	167		56
3,5x6	6	3,5	21,07	38	132		44
4x6	6	4	17,74	45	100		33
3,5x7	7	3,5	32,60	45	167		56
5x7	7	5	21,29	50	83		28
5x8	8	5	34,59	62	115		38
6x8	8	6	24,84	65	71		24
7x9	9	7	28,39	70	63		21
5x10	10	5	66,53	70	167		56
6x10	10	6	56,77	70	125		42
6,5x10	10	6,5	51,23	75	106		35
7x10	10	7	45,24	75	88		29
8x10	10	8	31,93	80	56		19
8x12	12	8	70,96	80	100		33
9x12	12	9	55,88	100	71		24
10x12	12	10	39,03	100	45		15
10x14	14	10	85,16	90	83		28
12x14	14	12	46,13	100	38		13
12x15	15	12	71,85	120	56		19
12,5x15	15	12,5	60,98	140	45		15
13x15	15	13	49,67	150	36		12
12x16	16	12	99,35	120	71		24
14x16	16	14	53,22	140	33		11
14x18	18	14	113,54	150	63		21
15x18	18	15	87,82	200	45		15
16x18	18	16	60,32	410	29		10

DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm³	ASTM D 792	1,13
Melting point	°C	ASTM D 789	220
Water absorption to the equilibrium	%	ASTM D 570	9 ~ 10
Thermal expansion	-	ASTM D 696	7 ~ 10
Specific heat	J/(g-K)	ASTM D 696	1,7
Thermal conductivity	W/(m-K)	DIN 52612	0,23
Working temperature without stress	°C	ISO 75	70/85
Maximum working temperature for short terms	°C	ISO 75	180
Flammability	-	ASTM D 635 - UL 94	V2
Tensile modulus of elasticity	Mpa	DIN 53457 - ISO R 527	3000 - 1000
Tensile yield strenght	Mpa	DIN 53457 - ISO R/527	90/45
Elongation at strenght	%	DIN 53457 - ISO R/528	4,5/20
Dielectric rigidity	Kv/mm	DIN 53481 - ISO 303	100/60
Dielectric costant	-	ISO 303/4	3,5/7
Dissipation factor	-	ISO 303/4	0,023/0,3
Hardness	shore D	ISO 868	85