

NFE 49100

POLYAMIDE PA 12 PHL RILSAN A

Le polyamide PA12 (Rilsan A) est un produit de synthèse de la pétrochimie obtenu à partir du Butadiène. Doté d'excellentes caractéristiques, ce matériau est le plus utilisé pour la confection de tubes pneumatiques. Il est en conséquence disponible dans de nombreux diamètres et souvent dans les 7 couleurs (Incolore, noir, blanc, bleu, vert, rouge, jaune).

Ils sont obtenus par extrusion calibrée.

Marquage des tubes : TECALEMIT FLEXIBLES – MANURIL NFE 49100 - RILSAN PA12 PHL – REFERENCE - Ø.INT X Ø.EXT. - N° LOT' - FABRICATION FRANÇAISE.

Les températures d'utilisation admissibles des Tubes MANURIL® sont comprises : entre – 40° et + 80°.

Ratio pression de service/température d'utilisation des tubes MANURIL® PA 12 PHL :

T (°C)	-40 à +20	30	40	50	60	80
Pression (%)	100%	72%	64%	52%	47%	35%

Les valeurs des ratios de pression de service en fonction de la température indiquée ci-dessus ne représentent qu'une moyenne des résultats obtenus à partir des pressions d'éclatement divisées par un coefficient de sécurité, étant entendu que celles-ci sont variables suivant le diamètre et l'épaisseur des tubes.

DIMENSIONS MÉTRIQUES								
Référence	ø extérieur (mm)	ø intérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre et épaisseur selon normes	PN 20°C (bar)	PLNE 20°C (bar)	Poids (gr/m)	Rayon de courbure (mm)
9990425000x	4	2,5	0,75		31	93	7,88	20
9990427000x	4	2,7	0,65	NFE 49100	26	78	7,05	25
9990402000x	4	2	1	NFE 49100 & DIN 74324	44	133	9,7	20
9990503000x	5	3	1	NFE 49100	33	99	12,9	25
9990604000x	6	4	1	NFE 49100 & DIN 74324	27	80	16,2	30
9990705000x	7	5	1		22	66	19,4	35
9990805000x	8	5	1,5		32	95	31,3	40
9990855000x	8	5,5	1,25	NFE 49100	26	78	27,5	40
9990806000x	8	6	1	NFE 49100 & DIN 74324	19	58	22,6	40
9991006000x	10	6	2		34	103	51,8	60
9991007000x	10	7	1,5	NFE 49100	25	76	41,3	60
9991075000x	10	7,5	1,25		19	57	35,7	55
9991008000x	10	8	1	NFE 49100 & DIN 74324	15	46	29,1	75
9991209000x	12	9	1,5	NFE 49100 & DIN 74324	19	57	51	80
9991210000x	12	10	1	NFE 49100	13	40	35,6	90
9991411000x	14	11	1,5	NFE 49100	15	49	60,9	90
9991412000x	14	12	1	NFE 49100	11	37	42	100
9991512000x	15	12	1,5	NFE 49100	15	45	65,5	100
99915125000x	15	12,5	1,25		13	41	55,7	110
9991612000x	16	12	2	NFE 49100 & DIN 74324	19	58	91	100
9991613000x	16	13	1,5	NFE 49100	13	40	70,5	120
9991814000x	18	14	2	DIN 74324	17	50	104	110
9992015000x	20	15	2,5		19	55	140	120
9992016000x	20	16	2		15	45	117	130
9992218700x	22	18,7	1,65		13	40	130	220
9992219000x	22	19	1,5		10	29	100	250

x : Codification des couleurs

1 = Noir / 2 = Blanc, naturel / 3 = Jaune / 4 = Bleu / 5 = Rouge / 6 = vert / 7 = incolore / 8 = Gris / 9 = Violet / 10 = Marron / 11 = Orange / 12 = Rose

TUBES PNEUMATIQUES MANURIL®

POLYAMIDE PA 12 PHL RILSAN A

NFE 49100

DIMENSIONS POUCIQUES									
Référence	ø extérieur		ø intérieur		Epaisseur (mm)	PLNE 20°C (bar)	PN 20°C (bar)	Poids (gr/m)	Rayon de courbure (mm)
	mm	pouce	mm	pouce					
999392218000x	3,92	-	2,18	-	0,87	114	36	8,67	20
999476317000x	4,76	3/16"	3,17	1/8"	0,8	84	28	10,6	30
999635476000x	6,35	1/4"	4,76	3/16"	0,8	59	19	14,4	40
999794635000x	7,94	5/16"	6,35	1/4"	0,8	44	14	18,6	50
999952714000x	9,52	3/8"	7,14	9/32"	1,19	44	14	32,5	70
999127952000x	12,7	1/2"	9,52	3/8"	1,59	57	19	57	70

x : Codification des couleurs

1 = Noir / 2 = Blanc, naturel / 3 = Jaune / 4 = Bleu / 5 = Rouge / 6 = vert / 7 = incolore / 8 = Gris / 9 = Violet / 10 = Marron / 11 = Orange / 12 = Rose

TOLÉRANCES DE FABRICATION			
Référence	Tolérance sur ø extérieur (mm)	Tolérance sur ø intérieur (mm)	Epaisseur minimum (mm)
9990425000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
9990427000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
9990402000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
9990503000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
9990604000x	+0.05 / -0.10	+0.10 / -0.10	
9990705000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9990805000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9990855000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9990806000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991006000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991007000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991075000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991008000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991209000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991210000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991411000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991412000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991512000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
99915125000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991612000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991613000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
9991814000x	+0.10 / -0.15		+0.08 / -0.08
9992015000x	+0.10 / -0.15		+0.15 / -0.15
9992016000x	+0.10 / -0.15		+0.10 / -0.10
9992218700x	+0.10 / -0.15		+0.10 / -0.10
9992219000x	+0.10 / -0.15		+0.10 / -0.10
999392218000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
999476317000x	+0.05 / -0.08	+0.10 / -0.10	
999635476000x	+0.05 / -0.10	+0.10 / -0.10	
999794635000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
999952714000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08
999127952000x	+0.05 / -0.10		+0.08 / -0.08

