

TUBI IN RILSAN® PA11 tipo S40 - PHL

RILSAN® PA11 type S40 TUBES - PHL



RILSAN®
BY ARKEMA

Tubi e spirali in Poliammide
Polyamide tubes and spirals

SCHEDA TECNICA - TUBI RILSAN® PA11 tipo S40 - PHL

DATA SHEET - RILSAN® PA11 type S40 TUBES - PHL

Codice Code	Ø		Spessore Thickness (mm)	PRESSIONE A 23°C PRESSURE AT 23°C		RAGGIO RADIUS	Peso Weight (g/m)	COLORI DISPONIBILI AVAILABLE COLOURS							Pezatura Length (m)	Norma Standard DIN
	Esterno External (mm)	Interno Internal (mm)		Esercizio Working (bar)	Scoppio Bursting (bar)			Curv. min. min. Bend (mm)	Neutro Natural T	Blu Blue B	Nero Black N	Rosso Red R	Giallo Yellow G	Verde Green V		
T21*40	2,00	1,00	0,50	40	120	5	2,5	x							100	
T2515*40	2,50	1,50	0,50	33	100	7	3,3	x							100	
T315*40	3,00	1,50	0,75	44	132	8	5,6	x							100	
T32*40	3,00	2,00	0,50	27	80	10	4,1	x							100	
T31714*40	3,17	1,40	0,89	53	160	13	6,7	x	x						100	
T415*40	4,00	1,50	1,25	67	200	18	11,3	x		x					100	
T42*40	4,00	2,00	1,00	44	132	16	9,9	x	x	x	x	x	x	x	100	74324-73378
T423*40	4,00	2,30	0,85	37	112	22	8,8	x		x					100	73378
T425*40	4,00	2,50	0,75	31	94	24	8,0	x	x	x	x	x	x	x	100	73378
T427*40	4,00	2,70	0,65	23	68	26	7,2	x	x	x	x	x	x	x	100	
T43*40	4,00	3,00	0,50	19	56	28	5,8	x	x	x	x	x	x	x	100	
T53*40	5,00	3,00	1,00	33	100	20	13,2	x	x	x	x	x	x	x	100	73378
T535*40	5,00	3,50	0,75	23	70	25	10,5	x		x	x				100	
T62*40	6,00	2,00	2,00	68	204	20	26,4	x		x					100	73378
T63*40	6,00	3,00	1,50	44	132	25	22,3	x		x					100	73378
T637*40	6,00	3,70	1,15	31	94	28	18,4	x							100	
T64*40	6,00	4,00	1,00	28	84	30	16,5	x	x	x	x	x	x	x	100	74324-73378
T645*40	6,00	4,50	0,75	19	56	32	13,0	x	x	x					100	
T74*40	7,00	4,00	1,50	38	114	25	27,2	x		x					100	
T75*40	7,00	5,00	1,00	22	66	35	19,8	x		x					100	
T84*40	8,00	4,00	2,00	44	132	32	39,6	x		x					100	73378
T85*40	8,00	5,00	1,50	32	96	35	32,1	x	x	x		x			100	73378
T86*40	8,00	6,00	1,00	20	60	40	23,1	x	x	x	x	x	x	x	100	74324-73378
T96*40	9,00	6,00	1,50	28	84	45	37,1	x		x					100	74324-73378
T97*40	9,00	7,00	1,00	17	50	55	26,4	x		x					100	
T106*40	10,00	6,00	2,00	33	100	55	52,8	x	x	x					50	73378
T107*40	10,00	7,00	1,50	23	70	58	42,0	x	x	x	x				50	
T1075*40	10,00	7,50	1,25	20	60	60	36,1	x		x					50	74324-73378
T108*40	10,00	8,00	1,00	16	48	60	29,7	x	x	x	x	x	x	x	50	74324-73378
T118*40	11,00	8,00	1,50	21	64	60	47,0	x		x					50	74324-73378
T128*40	12,00	8,00	2,00	28	84	60	65,9	x	x	x	x	x	x		50	73378
T129*40	12,00	9,00	1,50	20	60	60	51,9	x	x	x	x	x	x		50	74324-73378
T1210*40	12,00	10,00	1,00	12	36	85	36,3	x	x	x	x	x	x	x	50	
T12510*40	12,50	10,00	1,25	16	48	80	46,4			x					50	73378
T1410*40	14,00	10,00	2,00	23	68	75	79,1	x	x	x	x				50	74324-73378
T1411*40	14,00	11,00	1,50	16	48	85	61,8	x	x	x	x		x		50	
T1412*40	14,00	12,00	1,00	10	30	90	42,9	x	x	x	x	x	x		50	
T1512*40	15,00	12,00	1,50	16	48	90	66,8	x	x	x	x	x	x		50	74324-73378
T15125*40	15,00	12,50	1,25	12	36	100	56,7	x	x	x	x	x	x		50	
T1513*40	15,00	13,00	1,00	11	32	110	46,2	x	x	x					50	73378
T1612*40	16,00	12,00	2,00	20	60	95	92,3	x	x	x	x	x			50	74324-73378
T1613*40	16,00	13,00	1,50	13	40	110	71,7	x	x	x					50	
T1614*40	16,00	14,00	1,00	9	26	120	49,5	x	x	x					50	
T18135*40	18,00	13,50	2,25	19	56	100	116,8	x							50	
T1814*40	18,00	14,00	2,00	17	52	100	105,5	x		x					50	74324-73378
T1815*40	18,00	15,00	1,50	12	36	140	81,6	x	x	x					50	
T1816*40	18,00	16,00	1,00	7	22	350	56,1	x	x						50	
T2015*40	20,00	15,00	2,50	19	56	160	144,2	x							50	
T2016*40	20,00	16,00	2,00	16	48	200	118,7	x		x					50	73378
T2218*40	22,00	18,00	2,00	13	40	200	131,9	x	x	x					50	
T2219*40	22,00	19,00	1,50	9	28	250	101,4	x	x						50	
T2420*40	24,00	20,00	2,00	12	36	300	145,1	x	x						50	
T2519*40	25,00	19,00	3,00	18	54	250	217,6	x							50	
T2822*40	28,00	22,00	3,00	16	48	310	247,3			x					50	
T3025*40	30,00	25,00	2,50	12	36	380	226,7	x							50	
T4034*40	40,00	34,00	3,00	11	32	480	366,0	x	x						50	



TUBI IN RILSAN® PA11 tipo S40 MISURE IN POLLICI

RILSAN® PA11 type S40 TUBES DIMENSIONS IN INCHES

SCHEDA TECNICA - TUBI IN RILSAN® PA11 tipo S40 MISURE IN POLLICI

DATA SHEET - RILSAN® PA11 type S40 TUBES DIMENSIONS IN INCHES

Codice Code	Ø		Spessore Thickness (mm)	PRESSIONE A 23°C PRESSURE AT 23°C		RAGGIO RADIUS	Peso Weight (g/m)	COLORI DISPONIBILI AVAILABLE COLOURS							Pezatura Length (m)	Norma Standard SAE
	Esterno External (mm)	Interno Internal (mm)		Esercizio Working (bar)	Scoppio Bursting (bar)			Curv. min. min. Bend (mm)	Neutro Natural T	Blu Blue B	Nero Black N	Rosso Red R	Giallo Yellow G	Verde Green V		
T1-8*40	3,18	2,02	0,58	23	70	9,4	5	x	x	x	x	x			100	J844
T5-32*40	4,00	2,38	0,81	28	84	12,7	8,5	x	x	x	x	x			100	J844
T3-16*40	4,75	2,97	0,89	28	84	19,1	11,4	x	x	x	x	x			100	J844
T1-4*40	6,35	4,35	1,00	28	84	25,4	17,7	x	x	x	x	x			100	J844
T5-16*40	8,00	6,00	1,00	23	70	32,0	23,1	x	x	x	x	x			100	J844
T3-8J844*40	9,53	6,39	1,57	32	97	52,0	41,3	x	x	x	x	x			100	Exceed J844
T1-2J844*40	12,70	9,56	1,57	22	66	65,0	57,7	x	x	x	x	x			100	Exceed J844
T5-8J844*40	15,88	11,20	2,34	21	62	80,0	104,7	x	x	x	x	x			100	Exceed J844
T3-4J844*40	19,05	14,37	2,34	18	55	150,0	129,2	x	x	x	x	x			100	Exceed J844

NB: Nel codice compare un *, bisogna sostituirlo con la sigla del colore del tubo.

ESEMPIO: Tubo 1/4" PA11 neutro - Cod T1-4T40.

Temperature di utilizzo: da -40°C a +80°C.

Per fluidi a base acquosa temperatura di esercizio +70°C.

NB: il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

NB: In the code there is an *, this must be replaced with the colour code of the tube.

EXAMPLE: Tube 1/4" PA11 Natural - Code T1-4T40.

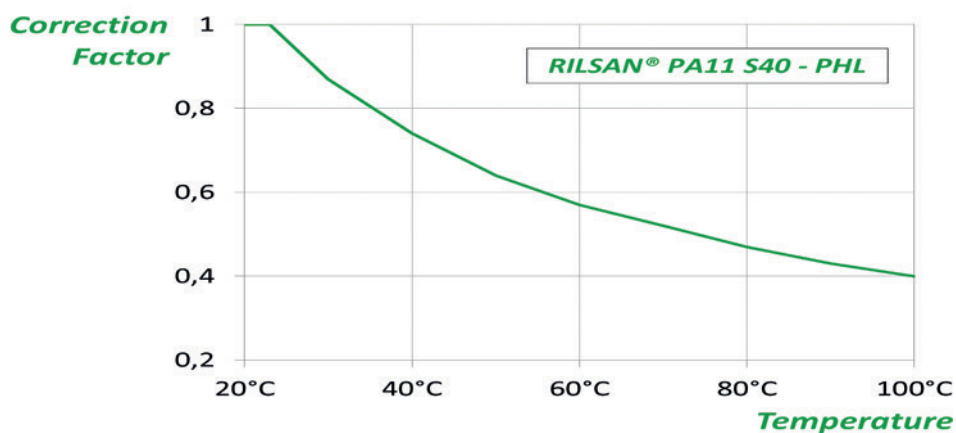
Working temperature: from -40°C to +80°C.

Max. working temperature of fluids containing water +70°C.

NB: the BLACK tube is suitable for outdoor applications.

FATTORE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

PRESSURE CORRECTION FACTOR AS FUNCTION OF TEMPERATURE



TUBI IN RILSAN® PA11 tipo SUPERFLESSIBILE

RILSAN® PA11 type SUPERFLEXIBLE TUBES



RILSAN®
BY ARKEMA

SCHEDA TECNICA - TUBI IN RILSAN® PA11 tipo SUPERFLESSIBILE

DATA SHEET - RILSAN® PA11 type SUPERFLEXIBLE TUBES

Codice Code	Ø		Spessore Thickness (mm)	PRESSIONE A 23°C PRESSURE AT 23°C		RAGGIO RADIUS	Peso Weight (g/m)	COLORI DISPONIBILI AVAILABLE COLOURS							Pezatura Length (m)
	Esterno External (mm)	Interno Internal (mm)		Esercizio Working (bar)	Scoppio Bursting (bar)			Curv. min. min. Bend (mm)	Neutro Natural T	Blu Blue B	Nero Black N	Rosso Red R	Giallo Yellow G	Verde Green V	
T53*15	5,00	3,00	1,00	21	64	18	12,9	x	x	x	x				100
T64*15	6,00	4,00	1,00	15	44	25	16,2	x	x	x	x	x	x		100
T85*15	8,00	5,00	1,50	19	56	30	31,5	x	x	x		x			100
T8456*15	8,40	5,60	1,40	13	40	50	31,7	x							100
T86*15	8,00	6,00	1,00	11	34	35	22,6	x	x	x	x	x	x		100
T107*15	10,00	7,00	1,50	13	40	50	41,2	x	x	x	x	x			50
T108*15	10,00	8,00	1,00	11	32	55	29,1	x	x	x	x	x	x		50
T129*15	12,00	9,00	1,50	12	36	75	50,9	x	x	x	x	x	x		50
T1210*15	12,00	10,00	1,00	9	26	80	35,6	x	x	x	x	x	x		50

NB: Nel codice compare un *, bisogna sostituirlo con la sigla del colore del tubo.

ESEMPIO: Tubo 8x6 RILSAN PA11

SUPERFLESSIBILE Verde - Cod T86V15.

Temperature di utilizzo: da -40°C a +80°C.

Per fluidi a base acquosa temperatura di esercizio +70°C.

NB: il tubo di colore NERO è indicato per applicazioni all'esterno.

NB: In the code there is an *, this must be replaced with the colour code of the tube.

EXAMPLE: Tube PA11 RILSAN 8x6

SUPERFLEXIBLE Green - Code T86V15.

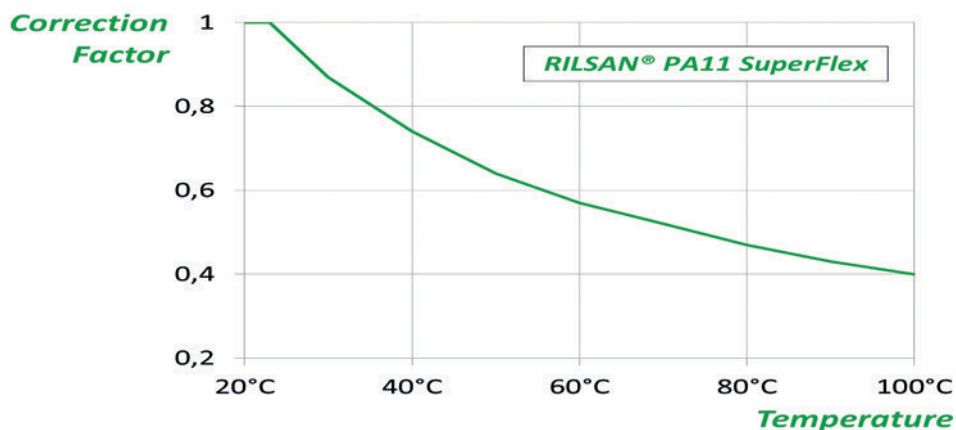
Working temperature: from -40°C to +80°C.

Max. working temperature of fluids containing water +70°C.

NB: the BLACK tube is suitable for outdoor applications.

FATTORE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

PRESSURE CORRECTION FACTOR AS FUNCTION OF TEMPERATURE



TUBO RILSAN® HT RILSAN® HT TUBE



SCHEDA TECNICA - TUBO RILSAN® HT DATA SHEET - RILSAN® HT TUBE

Codice Reference	Ø		Spessore Thickness (mm)	PRESSIONE A 23°C PRESSURE AT 23°C		RAGGIO RADIUS	Peso Weight (g/m)
	Diam. esterno Outside diam. (mm)	Diam. interno Inside diam. (mm)		Esercizio Working (bar)	Scoppio Bursting (bar)	Raggio min. Bend radius (mm)	
T423N40HT	4,00	2,30	0,85	37	112	22	8,7
T425N40HT	4,00	2,50	0,75	31	94	24	8,0
T53N40HT	5,00	3,00	1,00	33	100	20	13,0
T62N40HT	6,00	2,00	2,00	68	204	20	25,9
T63N40HT	6,00	3,00	1,50	44	132	25	21,9
T64N40HT	6,00	4,00	1,00	28	84	30	16,3
T84N40HT	8,00	4,00	2,00	44	132	32	38,8
T85N40HT	8,00	5,00	1,50	32	96	35	31,5
T855N40HT	8,00	5,50	1,25	26	78	40	27,3
T86N40HT	8,00	6,00	1,00	20	60	40	22,7
T96N40HT	9,00	6,00	1,50	28	84	45	36,0
T106N40HT	10,00	6,00	2,00	33	100	55	51,2
T1075N40HT	10,00	7,50	1,25	20	60	60	35,0
T108N40HT	10,00	8,00	1,00	16	48	60	28,8
T118N40HT	11,00	8,00	1,50	21	64	60	46,3
T128N40HT	12,00	8,00	2,00	28	84	60	65,5
T129N40HT	12,00	9,00	1,50	20	60	60	50,4
T1210N40HT	12,00	10,00	1,00	12	36	85	35,2
T12510N40HT	12,50	10,00	1,25	16	48	80	45,8
T1410N40HT	14,00	10,00	2,00	23	68	75	77,4
T1412N40HT	14,00	12,00	1,00	10	30	90	41,6
T1512N40HT	15,00	12,00	1,50	16	48	90	64,9
T15125N40HT	15,00	12,50	1,25	12	36	100	55,5
T1513N40HT	15,00	13,00	1,00	11	32	110	45,8
T1612N40HT	16,00	12,00	2,00	20	60	95	90,3
T1814N40HT	18,00	14,00	2,00	17	52	100	102,5
T1915N40HT	19,00	15,00	2,00	17	50	150	110,9
T2016N40HT	20,00	16,00	2,00	16	48	200	115,3

Tubo di colore NERO idoneo per applicazioni all'esterno. | BLACK tube suitable for outdoor applications.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- I tubi termoplastici ZEC RILSAN® HT sono una soluzione innovativa per le applicazioni industriali e automotive che richiedano resistenza alle alte temperature, in alternativa alle tradizionali tubazioni metalliche o in PTFE. Il tubo ZEC RILSAN® HT è idoneo alla conduzione di fluidi caldi (oli, combustibili, aria e fluidi refrigeranti) non a base acquosa.
- Le tubazioni ZEC RILSAN® HT sono state sviluppate utilizzando uno speciale Bio-polimero termoplastico denominato Rilsan® HT ottenuto da fonti rinnovabili. Si tratta di una poliftalammide (PPA) caratterizzata da eccellente resistenza all'invecchiamento termo-ossidativo al calore. Questo materiale è Biobased fino al 70% e favorisce la riduzione di emissioni di anidride carbonica (CO₂).
- Il tubo ZEC RILSAN® HT garantisce un'ottima termoformatura, buone proprietà meccaniche e di resistenza all'abrasione, unitamente ad una elevata resistenza chimica e agli ambienti aggressivi. Questa tubazione ha superato con successo tutti i test previsti dalle normative internazionali DIN 73378 e ISO 7628.
- La temperatura di esercizio dei tubi ZEC RILSAN® HT è compresa nel campo tra -40°C e +150°C. Per temperature superiori a quella ambiente (23°C) è necessario calcolare la pressione di scoppio corretta utilizzando il coefficiente di correzione determinato mediante l'ausilio del grafico di Fig. 2.
- I tubi ZEC RILSAN® HT sono conformi alle direttive europee REACH (2006/1907/EC) e RoHS 2 (2011/65/EU).

TECHNICAL FEATURES:

- ZEC RILSAN® HT thermoplastic tubes are an innovative solution for the industrial or automotive applications that require resistance to high temperatures, as alternative to the traditional metal or PTFE tubes. ZEC RILSAN® HT tube is suitable for conveying hot fluids (oils, fuels, air and refrigerant fluids) not water-based.
- ZEC RILSAN® HT tubes have been developed using an innovative thermoplastic Bio-polymer called Rilsan® HT obtained from renewable sources. It is a PolyPhtalAmide (PPA) characterized by an excellent resistance to the thermo-oxidative heat aging. This material is Biobased up to 70% and it favors the emissions reduction of carbon dioxide (CO₂).
- ZEC RILSAN® HT tube provides excellent thermoforming, good mechanical properties and abrasion resistance, together with a high resistance to chemicals and to aggressive environments. This tubing has successfully passed all tests required by the DIN 73378 and ISO 7628 international standards.
- Working temperature of ZEC RILSAN® HT tubes is in the range -40°C to +150°C. For temperatures above ambient (23°C), it is necessary to calculate the corrected burst pressure using the correction factor obtained by means of diagram in Fig. 2.
- ZEC RILSAN® HT tubes are in compliance with the European directives REACH (2006/1907/EC) and RoHS 2 (2011/65/EU).

FATTORE DI CORREZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA PRESSURE CORRECTION FACTOR AS FUNCTION OF TEMPERATURE

