

RILSAN<sup>®</sup> HT

## ALTE TEMPERATURE

Tubo lineare flessibile

## HIGH-TEMPERATURE

Linear flexible hose

## CARATTERISTICHE

RILSAN<sup>®</sup> HT è una polyphthalamide flessibile ottenuta da fonti rinnovabili. Il suo pregio è la capacità di sopportare alte e basse temperature in modo ottimale. Un'altra dote è la sua ottima capacità di resistere all'invecchiamento. Fornibile in rotoli da m 50/100 e spirali.

## CHARACTERISTICS

RILSAN<sup>®</sup> HT is a flexible polyphthalamide produced from renewable sources. Its value is the excellent resistance to high-low temperatures and to ageing. The hose is available in linear length of 50/100 m and in spirals.

## TEMPERATURA °C

RILSAN<sup>®</sup> HT può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -30°C a +150°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

23°	50°	100°	130°	150°
100%	85%	60%	30%	10%

## TEMPERATURE °C

RILSAN<sup>®</sup> HT high-temperature can be used in a range of temperatures from -30°C to +150°C. The table here below shows the pressure values expressed as a % in relation to temperature.

## TOLLERANZE

± 0,07 sullo spessore della parete  
± 0,07 sul Øe fino a 10 mm  
± 0,1 sul Øe da 12 a 25 mm  
± 0,5% sul peso

## TOLERANCES

on wall thickness  
on outside Ø up to 10 mm  
on outside Ø from 12 to 25 mm  
on weight

## APPLICAZIONI

RILSAN<sup>®</sup> HT è la prima polyphthalamide (PPA, poliammide ad alta prestazione) prodotta da fonti rinnovabili, viene utilizzata in sostituzione ai tubi in metallo per alte temperature in molte applicazioni tecniche. Le ristrette tolleranze, la buona resistenza all'idrolisi e all'invecchiamento fanno di questo prodotto una soluzione in molte applicazioni del settore automotive.

## APPLICATIONS

RILSAN<sup>®</sup> HT is the first flexible polyphthalamide (PPA, high performance polyamide) produced from renewable sources, typically used to replace metal in tubing for high-temperature automotive and other demanding technical applications. Reduced tolerances and the good resistance to hydrolysis and ageing make this product suitable for many applications in the automotive sector.



Cod.	Dimensioni Dimensions		Peso Weight	Raggio di curvatura Bending radius	Pressioni a 20°C - Pressure at 20°C	
	e Ø o	i Ø i			gr. m	mm
TRHT 4x6	6	4	16,17	35	70	18
TRHT 6x8	8	6	22,64	40	50	12
TRHT 8x10	10	8	29,11	60	40	10
TRHT 10x12	12	10	35,58	85	32	8
TRHT 12x15	15	12	65,49	90	40	10

RILSAN<sup>®</sup> HT

è un marchio concesso da  
is an international trade mark granted by

ARKEMA

## SCHEMA TECNICA

## DATA SHEET

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	G/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,02	Density
Punto di fusione	°C	ISO 11357	270	Melting point
Modulo a tensione (*)	Mpa	ISO 527	880	Tensile modulus (*)
Modulo a flessione (*)	Mpa	ISO 178	820	Flexural modulus (*)
Resistenza a trazione e rottura				Charpy impact
• A + 23°C senza intaglio	Kj/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eU	Non si rompe / No break	• At + 23°C unnotched
• A - 30°C senza intaglio	Kj/m <sup>2</sup>		Non si rompe / No break	• At - 30°C unnotched
• A + 23°C con intaglio	Kj/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eA	76	• At + 23°C notched
• A - 30°C con intaglio	Kj/m <sup>2</sup>		14	• At - 30°C notched
Prova di trazione (*)		ISO 527		Tensile test (*)
• Carico alla rottura	Mpa		41	• Stress at break
• Deformazione alla rottura	%		> 130	• Strain at break
Durezza	shore D	ISO 868	65	Hardness

(\*): Samples conditioned 15 days, 23°C - 50% R.H.