MATERIALI E PROPRIETÀ

PRODOTTI HOSES: ***CARATTERISTICHE MATERIE PRIME***

SPECIFICHE GENERALI:

La tabella in seguito mostra l'elenco delle caratteristiche meccaniche, elettriche e termiche dei fluoropolimeri naturali.

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	METODO ASTM	PTFE	PFA	FEP
MECCANICHE					
Peso Specifico	gr/cm^3	D792	2.14 - 2.20	2.14 - 2.17	2.14 - 2.17
Resistenza alla Trazione	Kgf/cm^2	D1708 - D638	180 - 280	280	250
Modulo di Trazione	Kg/cm^2	D638	15.00	15.20	11.20
Allungamento	%	D1708 - D638	250 - 400	300	300
Coeff. di Frizione	Dynamic (<3m/min)	-	0.1	0.2	0.2
Durezza	Shore D	D2240	D - 55 - 65	D - 60 - 65	D - 55 - 60
Resistenza alla Compressione	Kg/cm^2	D695	250	150	150
Resistenza all'Impatto	Nm	D256	4.07	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura
Modulo di Flessione	Kg/cm^2	D790	1900	6700	6700
Resistenza alla Flessione	Kg/cm^2	D790	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura
Ass. all'acqua	%	D570	<0.01	<0.03	<0.01
Flex Life (MIT cycles)	-	D2176	>1.000.000	10.000 – 500.000	5.000 – 80.000
ELETTRICHE					
Costante Dielettrica	-	D150	2.1	2.1	2.1
Resistenza Dielettrica	-	D149	>55	>75	>75
Resistività al Volume	Ohm/cm	D257	>1018	>1018	>1018
Resistività di Superficie	Ohm/cm	D257	>1017	>1017	>1017
TERMICHE					
Punto di Fusione	°C	-	327	310	275
	°F	-	620	590	525
Temperatura MAX di esercizio	°C	-	260	260	205
	°F	-	500	500	400
Temperatura MIN di esercizio	°C	-	-70	-70	-60
	°F	-	-95	-95	-75
Infiammabilità	-	UL94	V - 0	V - 0	V - 0

I valori ed i coefficenti indicati nelle tabelle riportate in queste schede sono puramente indicativi, non sono vincolanti per ITG SPA e non comportano elemento di responsabilità a carico della stessa in caso di difformità rispetto a dette tabelle, ovvero in caso di erroneo impiego da parte del cliente.