



TECHNICAL DATA SHEET - CST 0460/01 - 01/07/2003

PLANIFLON E 12

Densità		0.8 (DIN 3754)
gr/cm³		
T	°C	- 200 / + 260
P	bar	100
pH		0 ÷ 14



- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore
Not to use the product when maximum temperature and pressure are combined without to consult the manufacturer

Caratteristiche

Giunto in puro PTFE espanso multidirezionale, esente da amianto e da altre sostanze, resistente da 0 a 14 nella gamma pH, con limitazioni per fluoro elementare o metalli alcalini ad alte temperature e pressioni. Non soggetto ad invecchiamento, non indurisce, Planiflon E è la guarnizione che esalta le qualità del PTFE e ne riduce drasticamente i limiti.

Features

Pure, multidirectional expanded PTFE, asbestos free, chemically resistant to fluids from 0 to 14 in the pH range. Limitations for uses with fluorine and alkali metals at high temperature and pressure. Planiflon E does not age, does not harden, and is the sealant that raises the qualities of PTFE, and reduces their limits.

Applicazioni

Planiflon E grazie alla sua particolare struttura, è particolarmente adatto a quelle applicazioni nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare dove sia indispensabile l'utilizzo del PTFE ma si richieda ugualmente una guarnizione con proprietà meccaniche superiori a quelle del PTFE vergine. In pratica, il materiale è soggetto ad uno scorrimento a freddo ridottissimo che non pregiudica il mantenimento del carico di serraggio applicato. Capace di sostenere una pressione specifica fino a 100 N/mm², è comunque particolarmente indicato nelle applicazioni ove sussistano carichi di serraggio modesti (es. flange in grafite, vetro, ecc.) grazie alla curva di deformazione particolarmente positiva. Conforme a FDA.

Applications

Thanks to its unique structure, Planiflon E is able to face many application problems in the chemical, pharmaceutical, and food industry where PTFE should be the best solution if it is able to offer improved mechanical characteristics in comparison to the full density, skived PTFE. Practically, the cold flow of this material is so low that it does not injures the bolting force applied to. Suitable for specific pressure on the surface up to 100 N/mm², Planiflon is also particularly indicated for low clamping load applications in presence of fragile flanges (graphite, glass, etc.) thanks to its very positive deformation curve, and grants a long lasting and safe operative life. FDA approved.



TECHNICAL DATA SHEET - CST 0460/01 - 01/07/2003

PLANIFLON E 12

TECHNICAL DATA

CARRARA PLANIFLON E 12				
Thickness		Inch	1.50 // 1/16"	3.00 // 1/8"
Compressibility	ASTM F36	%	69	66
Sealability	ASTM F-37 B			
Fuel A (iso-octane)		ml/hr	0.001	
Fuel B (nitrogen) @60 psig		ml/hr	0.160	
Recovery	ASTM F36	%	7.4	11.6
Creep Relaxation	ASTM F-38	%	38	
Tensile strenght	ASTM F-152	MPa	10	14
		Psi	1,630	2,106
ASTM factors:				
	" m "		3.2	2.5
	" Y "	N/mm2	24.5	20.09
	" Y "	Psi	3,500	2,900
Gasket constants	MTI ROTT Test			
		"Gb" psi	1,259	1,416
		"a"	0.202	0.189
		"Gs" psi	3.58	

CARRARA PLANIFLON E 12

Coulour: WHITE	Dimensions mm / inch	Tolerances
Standard sheets L x W	1500 x 1500 // 60" x 60"	+/- 2 " W & L
Thickness	1.50 – 3.00 – 6.00 // 1/16" – 1/8" – 1/4"	+/- 10 % Th

Carrara S.p.A., Via Provinciale 1/E 25030 Adro - BS - Italy - <http://www.carrara.it> - info@carrara.it

CARRARA S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a cose o persone causati da un improprio uso dei propri prodotti. CARRARA S.p.A. si riserva di modificare la presente scheda tecnica senza obbligo di preavviso e notifica. CARRARA S.p.A. declines every responsibility for damages to things and persons derive to you from an improper use of the own products. CARRARA S.p.A. could rectify the present technical card without warning obligation and notification.