



Descrizione

Guarnizione realizzata in PTFE strutturato prodotto con PTFE vergine e Solfato di Bario. Il materiale offre una riduzione dello scorrimento plastico sia a freddo che a caldo ed un'elevata purezza. Le temperature di esercizio variano dai -210°C fino a 260°C. Le prestazioni sono garantite fino ad una temperatura massima di 260°C e una pressione massima di 80 bar. La giuntura è di colore bianco conforme alla FDA, 21 CFR 177.1550, 21 CFR 175.300, con certificato REG. EU 10/2011 e in accordo a TA-Luft VDI 2240.

Applicazioni

Tenuta a contatto con fluidi fortemente caustici.

Proprietà	Unità	Metodo	Valore
Densità	g/cm ³	DIN 28020-2	2,24
Max P	bar	-	80
Compressibilità	%	ASTM F36J	19
Ritorno elastico	%	ASTM F36J	45
Resistenza a trazione	N/mm ²	ASTM D1457	12
Allungamento a rottura	%	ASTM D1457	420
Conservazione della compressione - 30 Mpa, 150°C, 16 ore	N/mm ²	DIN 52913	>20
Permeabilità ad azoto	mg/s.m	DIN 28090-2	<0,001
Conducibilità termica	W/m°C	-	0,4
G _b	N/mm ²	ASME	3,6
a	-	ASME	0,26
G _s	N/mm ²	ASME	0,002
σ _{vul} (pressione minima al montaggio)	N/mm ²	DIN 28090-1	15
σ _{vo} (pressione massima al montaggio)	N/mm ²	DIN 28090-1	220
σ _{bo} (pressione massima in esercizio) a 100°C	N/mm ²	DIN 28090-1	80
σ _{bo} (pressione massima in esercizio) a 200°C	N/mm ²	DIN 28090-1	50





Product description:

Gasket made of structured PTFE manufactured from virgin PTFE and Barium Sulphate. The material offers reduced plastic creep in both cold and hot conditions and high purity. Operating temperatures range from -210°C up to 260°C. Performance is guaranteed up to a maximum temperature of 260°C and a maximum pressure of 80 bar. The joint is white in color conformed to FDA, 21 CFR 177.1550, 21 CFR 175.300, with REG. EU 10/2011 certificate and according to TA-Luft VDI 2240.

Application:

Sealing in contact with strongly caustic fluids.

Notice:

The operating temperature and pressure limits do not apply simultaneously; they depend on various factors and can only be indicated for guidance.

Property	Unit	Method	Value
Density	g/cm ³	DIN 28020-2	2,24
Max P	bar	-	80
Compressibility	%	ASTM F36J	19
Springback	%	ASTM F36J	45
Tensile strength	N/mm ²	ASTM D1457	12
Elongation at break	%	ASTM D1457	420
Compression retention - 30 Mpa, 150°C, 16 hours	N/mm ²	DIN 52913	>20
Permeability to nitrogen	mg/s.m	DIN 28090-2	<0,001
Thermal conductivity	W/m°C	-	0,4
G _b	N/mm ²	ASME	3,6
a	-	ASME	0,26
G _s	N/mm ²	ASME	0,002
σ _{vul} (minimum pressure at assembly)	N/mm ²	DIN 28090-1	15
σ _{vo} (maximum pressure at assembly)	N/mm ²	DIN 28090-1	220
σ _{bo} (maximum operating pressure) at 100°C	N/mm ²	DIN 28090-1	80
σ _{bo} (maximum operating pressure) at 200°C	N/mm ²	DIN 28090-1	50

