

Guarnizioni Bordate

Diametro Interno ed Esterno - Grafite



Descrizione:

Guarnizioni ottenute dal taglio di una lastra in pura grafite flessibile, ricavata da grafite minerale espansa calandrata nella quale viene inserita una lamina a grattugia di spessore 0,05 mm in Aisi 316, rinforzata sul diametro interno ed esterno con una bordatura in Aisi 316.



Applicazioni:

L'utilizzo della bordatura interna oltre ad evitare il contatto tra fluido e materiale di tenuta aumenta la resistenza all'azione abrasiva del fluido e nel contempo aumenta la resistenza alla pressione della guarnizione, mentre la bordatura esterna ha funzione di contenimento della lamina di grafite.

L'utilizzo di questa guarnizione è consigliato per tutte quelle applicazioni in cui non vi deve essere contatto con fluidi di processo e in presenza di temperature superiori a 250°C; grazie alla sua elevata plasticità è in grado di assicurare la tenuta su superfici irregolari. La sua capacità di non risentire degli shock termici conferisce alle caratteristiche meccaniche un'alta stabilità nel tempo.

CONDIZIONI D'IMPIEGO:

Pressione D'Esercizio:		Bar	200
Temperatura Minima		°C	-240
Temperatura Continua in Ambiente Ossidante		°C	450
Temperatura Continua in Ambiente Inerme		°C	2000

Non è consigliato l'uso alla massima temperatura e al contempo alla massima pressione.

FATTORI DI SERRAGGIO:

σ_{VU}		MPa	14
σ_{VO}			170
σ_{BO}	a 300 °C		140
γ		MPa	40
m			2,0

DATI TECNICI:

Densità	DIN 28090-2	g/cm ³	1,1
Compressibilità		%	45
Recupero		%	10
Creep Relaxation	DIN 3535/6	%	≤5
Seleability		mg/(s·m)	≤0,10

COMPOSIZIONE CHIMICA:

Carbonio	ASTM C571	%	≥99
Ceneri	ASTM C571	%	≤1
Cloruri	ASTM F1277	p.p.m.	≤50
Fluoruri	ASTM F1277	p.p.m.	≤50
Solfuri	ASTM C816	p.p.m.	≤800

I dati presenti nella scheda relativi alle possibilità di impiego hanno valore generale ed orientativo. Qualsiasi tipo di impiego dei prodotti deve essere preceduto da uno studio specifico e da una valutazione d'idoneità all'impiego concreto di essi. La mancata utilizzazione di prodotti di tenuta idonei può provocare danni a persone o cose. Le specifiche indicate possono essere soggette a modifiche senza comunicazione o preavviso. KLINGER Italy non si assume responsabilità di alcuna natura. Impieghi alle massime temperature e contemporaneamente alle massime pressioni sono fortemente sconsigliati.