ID MATERIALE: 076

SCHEDA TECNICA/*TECHNICAL* *(Rev.2000)*

Kl.4400

(Particolari/Guarnizioni realizzate con processo di taglio da lastra con queste caratteristiche)

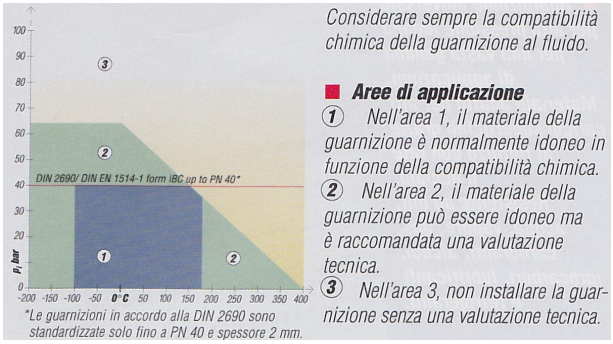
Guarnizione universale per alta pressione idonea in molti settori dell'industria chimica, alimentare ed impianti di acqua potabile. Elevato standard di impiego. Resitenza ad olii,acqua, vapore,gas, soluzioni saline,compbustibili, alcool, acidi organici ed inorganici, idrocarburi, lubrificanti e refrigeranti.	Universal seal for high pressure suitable in many sectors of the chemical industry, food and potable water. High standard of use. Resistance to oils, water, steam, gas, salt solutions, fuels, alcohol, organic and inorganic acids, hydrocarbons, lubricants and coolants.

DATI TECNICI/*TECHNICAL DATA*

Compressibilità/comprimibility	ASTM F36 J	11	%
Ritorno elastico / elastic recovery	ASTM F 36 J	>55	%
Resistenza alla pressione / resistance to pressure 50 Mpa, 16h/175°C 50 Mpa, 16h/300°C	DIN52913	 32 25	 MPa MPa
Resistenza alla pressione / resistance to pressure 40 Mpa, 16h/300°C	BS7531	 23	 Mpa
Tenuta / seal	DIN3535/6	0,02	Mg/(s x m)
Tenuta classe L /seal L class	DIN28090-1	0,1	
Tasso di perdita specifico λ / specific loss rate λ	VDI 2440	1,64E-008	Mbar x l /(s x m)
Commpressione a freddo / cold compression	DIN28091-2	08/12/13	%
Ritorno elastico a freddo / cold elastic recovery	DIN 28091-2	03/05/13	%
Compressione a caldo /hot compression	DIN 28091-2	<15	%
Ritorno elastico a caldo / hot elastic recovery	DIN 28091-2	1	%
Ritorno elastico R / R Elastic recovery	DIN 28091-2	0,02	Mm
Aumento di spessore dopo immersione/ increase tickness after immersion in: OIL IRM 903:5h/150°C benz B 5h/23°C	ASTM F 146	 3 5	 % %
Peso specifico / specific weight		1,6	g/cm3
Resistenza media superficiale/average surface resistance	Roa	1,4xE12	OHM
Resistenza media al volume specifico / average resistance to the specific volume		1,2xE12	OHM cm
Rigidità dielettrica / dielectric strength		21,6	KV/mm
Fattore di potenza media / power factor average	1 Khz, ca thk.2 mm	0,08	Tan δ
Coeff.dielettrico medio / medium dielectric coeff.	1 Khz, ca thk.2 mm	7,7	ε r
Conduttività termica / thermal conductivity		0,4- 0,42	W/mK

Fattori di tenuta ASME sp.2 mm / Sealing factor ASME Thk.2 mm → y = 20 Mpa – m = 3,5

ATTENZIONE: Valori ricavati da test eseguiti su normale giunto flangiato dove la superficie di appoggio è molto maggiore dello spessore. Per guarnizioni dalla fascia piccolina (Esempio raccorderia, ...) occorre fare i test sul campo.
Values derived from tests performed on a normal flanged joint where the surface of the support is much greater than the thickness. For small-band gaskets (for example fittings, ...), specific application tests must be performed.



NOTE UTILIZZO CON IDROGENO:

I principali materiali sono idonei all'utilizzo con gas idrogeno a livello di compatibilità chimica. Il parametro critico è rappresentato dalla capacità di tenuta in quanto, a causa delle piccole dimensioni delle molecole di idrogeno, queste possono attraversare la guarnizione sfruttando la porosità del materiale. Pertanto in queste applicazioni un adeguato serraggio della guarnizione riveste un'importanza fondamentale e deve essere parametrizzato alla classe di tenuta richiesta e alla pressione del fluido. Anche la geometria della guarnizione può influire sull'effettiva tenuta: si consiglia quindi di eseguire test specifici sul campo e di ridurre se possibile lo spessore. Consigliamo un rapporto tra larghezza della fascia e spessore della guarnizione pari o superiore a 4.

OMOLOGAZIONI

I manufatti da noi realizzati sono ottenuti con processo di taglio a freddo che non altera le proprietà chimico/fisiche del materiale. E' però un processo industriale NON asettico che può lasciare traccia di polveri (Talco, ...) che non ne alterano le proprietà. Si rende quindi necessaria la pulizia/sterilizzaione prima del suo utilizzo dove necessario.

ATTENZIONE: Le guarnizioni ed i nostri manufatti in genere non sono dispositivi di sicurezza. Ove siano presenti pericoli per la sicurezza delle persone (alte pressioni,alte temperature, fluidi pericolosi, ...) prevedere dispositivi aggiuntivi di sicurezza certificati.

E' compito del progettista dell'impianto scegliere il tipo di materiale adeguato e valutare eventuali pericoli di rottura del manufatto (Guarnizione, bandella, paracolpi, ...) e prevenirli.

Seguono le omologazioni disponibili:

DVGW DIN3535-6 Report number:DG-5123AT0251 Date of expiry:31/08/2023
Elastomer guideline Cold Water and hot water Hygene Institute des Ruhrgebiets test report - number K-244302-14-K0 Dated 12/06/2014 - number K-284795-17-Bs/st dated 16/05/2017 Expiry date:31/12/2021 **Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo**
W270 Hygene Institute des Ruhrgebiets test certificate W-252395-15-SI/le dated 14/01/2015 Date of expiry: 31/12/2021 **Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo**
VP401 DVGW registration number:DG-512BQ0167 Field of application: products of gas supply Date of expiry:31/05/20207/6/2017
BAM - OXYGEN - NO CERTIFICATEW - only test report BAM Report number:2-2853/2014E
TA-Luft (clean air) Amtec certificate n°:30109103E/MS/20.10.03
DNV-GL ASTMF36 DIN28090 Date of expiry:26/08/2024
OVGW OVGW Registration number:G 1.912 Marz 2019
FIRE SAFE TUV - Thecnical Report: IS-DDB-MAN-10-098 (28/06/2010)
EU1935/2004 On Request **Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo**

NOTE SULLE OMOLOGAZIONI IN GENERE AL SEGUENTE LINK:
https://st.laguarnizione.it/?ID=DOC0003

DICHIARAZIONI GENERICHE (Reach, Rosh,EUDR , BPA free, ...) Al seguente link:
https://st.laguarnizione.it/?ID=DOC0004