



Indice ____



Semilavorati elastomerici e tecnoplastici6

Jubi flessibili e raccordi

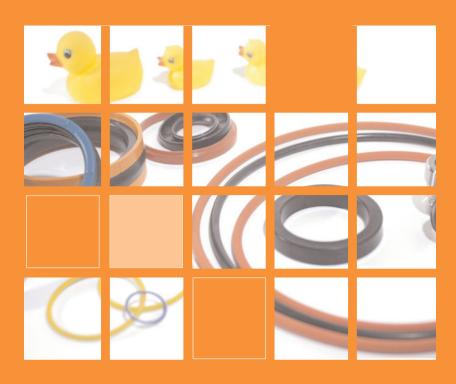
Gementi per la trasmissione del moto

Antivibranti e pannelli insonorizzanti12

Adesivi sigillanti grassi e lubrificanti









Sistemi di tenuta

La giusta scelta della guarnizione è fondamentale per il buon funzionamento dell'apparecchiatura sulle quali sono montate.

Tenute statiche, dinamiche, rotative, rubinetteria, alte pressioni o depressioni (vuoto), elevate temperature o sottozero, fluidi caldi, aggressivi, pericolosi, sono tutte condizioni tecniche da noi già affrontate e risolte con successo con le nostre guarnizioni standard o speciali.

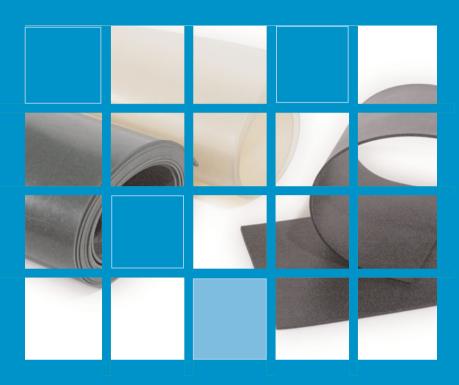
"La guarnizione è un piccolo componente con una grande responsabilità". Interpellateci e risolveremo anche il vostro problema di tenuta

"

Guarnizioni industriali







La moderna tecnologia ha messo a punto materie plastiche in grado di sostituire i metalli. Temperature fino a 500° C, bassissimi coefficienti d'attrito (0,001) e grande resistenza meccanica, rendono i moderni HPM insostituibili in molte applicazioni.

TECNOPLASTICI HPM (High Performance Material):

- PBI Polibenzimidazolo CELAZOLE
- PAI Poliammide-Immide TORLON • PEEK - Polietereterchetone - KETRON
- HPV PPS Solfuro di Polifenilene TECHTRON
- PPSU Polifenilensulfone
- PEI Polietereimmide
- PSU Polisulfone
- PVDF Fluoruro di Polivinilidene SYMALIT
- PTFE + MICA: FLUOROSINT
- ESd Elettrostatic dissipation SEMITRON
- Ceramica lavorabile MACOR



Semilavorati elastomerici e tecnoplastici



Le nostre **GOMME TECNICHE** in semilavorati:

NBR- nitrilica (standard) CR- cloroprenica (neoprene) FPM- fluorutata (viton)) MVQ- siliconica (silastic) Perfluoroelastomero (kalrez)



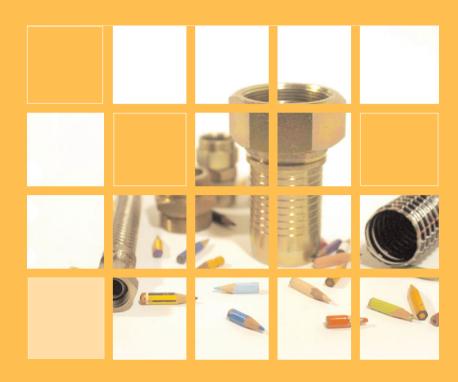
TECNOPLASTICI standard: in semilavorati (tondi, tubi, lastre, nastri) o prodotti finiti ottenuti da lavorazione meccanica

PTFE (TEFLON) RESINA ACETALICA (DELRIN) POLIAMMIDE (NYLON) PVC (POLIVINÌLCLORÚRO) POLIÈTILENE (PE) POLIPROPILENE (MOPLEN) POLICARBONATO TONDI (MAKROLON) POLICARBONATO LASTRE (LEXAN) METACRILATO (PERSPEX) VETRONITE

GIUNTURE ESENTI AMIANTO IN LASTRE



ROHACELL® Rivenditore Ufficiale



66

Il **tubo** flessibile è l'unico mezzo per convogliare un fluido fra due apparecchiature in movimento reciproco fra loro.

Disponiamo di una gamma completa di tubi flessibili idonei per:

olio idraulico, aria, acqua, vapore, gas per saldatura, prodotti alimentari, materiali abrasivi, carburanti e prodotti petroliferi, prodotti chimici (acidi, basi, solventi), in una gamma di temperature da -200°C a + 800°C e pressioni fino a 2000 BAR o depressioni molto spinte (vuoto).

Interpellateci e risolveremo in modo appropriato il problema di convogliamento dei vostri fluidi con i nostri TUBI ELESSIBILI.

"

ubi flessibili e raccordi



I nostri **TUBI**

- In tutti i tipi di elastomero
- In PTFE- TEFLON
- In acciaio inox
- In tela gommata e spirali in acciaio per fluidi gassosi (aria calda fino a 300°C)

VITERIA

- Standard
- A specifiche Alenia
- A norme MS
- Inox 304 e 316
- Microviti

CONNETTORI



La nostra RACCORDERIA

- Raccordi "E.O." (Ermeto originali)
- Raccordi in ottone nichelato per aria compressa
- Raccordi in plastica
- Raccordi CAM-LOCK

<u>COMPONENTI INDUS</u>



Tutti i nostri prodotti per la trasmissione del moto provengono da primarie case costruttrici mondiali e hanno in comune un solo elemento:
"LA QUALITA" e alle quali si può tranquillamente applicare il detto:

"AZIENDE QUADRATE CHE FANNO GIRARE IL MONDO"

Interpellateci, il vostro problema di trasmissione del moto sarà da noi brillantemente risolto

"







vibrazioni misurate in HERTZ onde sonore misurate in DECIBEL

Le vibrazioni generate da apparecchiature con organi in movimento, se trascurate hanno effetti pericolosamente nocivi o addirittura devastanti come la cronaca ci informa (crollo di strutture e/o interi edifici).

Le onde sonore, oltre un certo limite, procurano effetti dannosi alla salute ed in particolare all'udito delle persone ad esse sottoposte; a norma di legge, devono essere conteall'eliminazione del rumore e questa operazione è quindi propedeutica all'eliminazione o all'attenuazione del rumore stesso.

ntivibranti pannelli insonorizzanti



La nostra GAMMA completa per l'eliminazione delle vibrazioni:

Antivibranti in gomma-metallo

Antivibranti a molla metallica

Antivibranti a cavo d'acciaio



Antivibranti pneumatici

Per l'eliminazione del rumore disponiamo di una linea completa di





PANNELLI in poliuretano espanso a cellule aperte flessibili, lisci e/o bugnati

Fonoassorbenti:

assorbono il rumore generato all'interno di un locale chiuso, in modo che non si propaghi all'esterno Fonoimpedenti:

impediscono al rumore proveniente dall'esterno di propagarsi all'interno di un locale chiuso







ADESIVI INDUSTRIALI

L'unione fra due materiali può avvenire con :

- mezzi meccanici (viti, ribattini, etc.)
- saldatura
- incollaggio

L'unione con incollaggio, ove tecnicamente possibile, è quello più rapido e più economico.

GRASSI E LUBRIFICANTI

Due organi in movimento relativo fra loro devono utilizzare un prodotto che si interponga fra le superfici di strisciamento.

Abbiamo i grassi e lubrificanti delle migliori case mondiali.

SIGILLANTI

La funzione del sigillante è

impedire possibili fughe di gas pericolosi da contenitori, serbatoi, etc. semplificare i processi di produzione aumentando la solidità della struttura ottenere un migliore impatto estetico coprendo giunzioni e anomalie Il sigillante è un materiale a base polimerica plastico e/o elastico usato per sigillare giunture di parti diverse (DIN 52460)

Interpellateci! Sapremo consigliarvi per il prodotto più idoneo a risolvere il vostro problema

desivi sigillanti grassi e lubrificanti

La nostra gamma di ADESIVI, delle più importante case mondiali

Adesivi Cianoacrilici Adesivi Epossidici Adesivo a solvente a base di elastomeri Adesivi Poliuretanici



ARALDITE®

Rivenditore Ufficiale

MOLYKOTE®

Rivenditore Ufficiale

GRASSI

tutta la gamma MOLYKOTE tutta la gamma ELECTROLUBE I nostri **SIGILLANTI** sono a base

siliconica acrilica poliuretanica butilica

DOW CORNING®

Rivenditore Ufficiale



Caratteristiche fisiche a 20 °c dei principali elastomeri

QUALITA'	NB	FP	SI	PU	EP	CR	AC	Kalrez 1050
Elastomero base	Copolimero Butadiene Acrilonitrile	Polimero fluorurato	Silicone	Poliuretano	Etilen- propilene	Polimero di Cloroprene	Polimero di esteriacrilici	Polimero Perfluo- rurato
Designazione ASTM D 1418	NBR	FKM	VMQ	AU	EPR	CR	ACM	-
Designazione ISO 1629	NBR	FPM	MPQ	PU	EPM	CR	ACM	-
Designazione DIN 3770	NB	FP	SI	PU	EP	CR	AC	-
Peso specifico g/cm3	1.0-1.5	1.8-2	1.1-1.4	1.2-1.4	0.8-1.3	1.2-1.6	1.1-1.6	2
Durezza °Sh A	30-95	65-85	25-75	65-95	30-85	40-95	40-85	70-95
Temperature d'impiego continuo °C	-25+100	-25+200	-60+200	-20+80	-40+130	-30+100	-25+150	-25+285
Resistenza N/mm2 a trazione kg/ cm2	13-23 130-230	12-20 125-200	5-10 50-100	25-35 250-350	10-20 100-200	15-25 150-250	12-20 120-200	13-24 130-240
Allungamento a rottura %	300-500	200-350	100-500	200-800	400-600	400-800	200-400	60-170
Deformazione permanente	А	А	А	D	С	В	В	A-B
Resilienza	В	С	В	В	В	В	С	С
Resistenza all'usura	В	С	D	Α	С	В	С	С
Resistenza agli agenti atmosferici e all'ozono	C-D	А	А	А	А	А	A-B	А
Resistenza agli oli	А	А	А	А	С	А	А	А
Permeabilità ai gas	В	A-B	D	A-B	C-D	В	В	А
Resistenza alle radiazioni	С	С	С	В	В	С	С	B-C
Resistenza alla fiamma	D	А	В	B-C	D	A-B	D	А
Incollabilità	А	C-D	solo con colle siliconiche	B-C	A-B	A	В	D
	NORMALM	ENTE DISPO	NIBILI IN M	IAGAZZINO	1	ORNIBILI S	U RICHIEST	A

	SIGNIFICATO DEI SIMBOLI									
Α	COMPORTAMENTO OTTIMO									
В	COMPORTAMENTO BUONO									
С	COMPORTAMENTO MEDIOCRE									
D	COMPORTAMENTO INSUFFICIENTE									



Pressione

Unità base			Inch Hg	PSI	
Lunghezza	Metro	m	1Inch Hg		0.491
Massa	Chilogrammo	kg	1 psi	2.036	
Tempo	Secondo	s	1 atmosfera	29.921	14.696
тептро	Secondo	orido S		0.0394	0.0193
Corrente elet.	Ampere	À	1 torr		
	,		1 mm Hg	0.0394	0.0193
Temperatura	Kelvin	K	1 bar	29.53	14.504
Intensità lumi.	Candela	cd	1 MPa	295.3	145.04
Quantità	Mole	mol	1 kg/cm2	28.950	14.22

	Inch Hg	PSI	ATMO- SFERA	TORR	мм H G	BAR	MPa	KG/CM²
1Inch Hg		0.491	0.0334	25.4	25.4	0.0339	0.00339	0.0345
1 psi	2.036		0.0680	51.715	51.715	0.0689	0.00689	0.0703
1 atmosfera	29.921	14.696		760	760	1.0133	0.10133	1.0332
1 torr	0.0394	0.0193	0.0013		1	0.0013	0.00013	0.00136
1 mm Hg	0.0394	0.0193	0.0013	1		0.0013	0.00013	0.00136
1 bar	29.53	14.504	0.987	749.87	749.87		0.1	1.020
1 MPa	295.3	145.04	9.869	7498.7	7498.7	10		10.2
1 kg/cm2	28.950	14.22	0.968	735.35	735.35	0.980	0.098	

Area

	Inch ²	FOOT ²	YARD ²	MM ²	M ²
1 Inch² =		0.0069	0.00077	645.16	6.45x10 ⁻⁴
1 foot²	144		0.111	92,903	0.0929
1 yard²	1,296	9		836,100	0.8361
1 mm²	0.0016	1.0764x10 ⁵	1.196x10 ⁶		10-6
1 m²	1,550	10.764	1.196	106	

1 foot/min 0.017 0.0114 0.00508 0.01829 1 mile/hour 1.4667 88 1 metri/s 3.280 196.848 2.237 1 Km/ora 0.9113 54.68 0.6214 0.278

emperatura KELVIN K - 273.15

_				
	KELVIN	°c	°F	
1 Kelvin		K - 273.15	K 9/5 - 459.67	1 0
1 °C	°C + 273.15		°C 9/5 + 32	1 pc
1 °F	5/9 (°F-32)+273.15	(°F-32) x 5/9		1 g/

nsita			
	OUNCE/INCH ³	POUND/FOOT ³	G/CM³
1 ounce/Inch³		108	1.73
1 pound/foot ³	0.0092		0.016
1 g/cm ³	0.578	62.43	

1 foot/s 60 0.6818 0.3048 1.097

orza

	Newton (N)	KILOPOUND (KP)	POUNDFORCE
1 Newton (N)		0.10197	0.22481
1 Kilopound (kp)	9.80665		2.20463
1 poundforce -	4.4482	0.45359	

Vassa

elocità

	OUNCE	POUND	KG
1 ounce =		0.0625	0.0283
1 pound =	16		0.4536
1 kg =	35.274	2.2046	

Volume

	Inch ³	US QUART	IMP. GALLON	FOOT ³	US GALLON	LITRO
1 Inch³		0.0173	0.0036	0.00058	0.0043	0.0164
1 US quart.	57.75		0.2082	0.0334	0.25	0.9464
1 Imp.gallon	277	4.8		0.1604	1.2	4.546

Volume

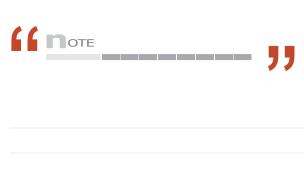
	Inch ³	US QUART	IMP. GALLON	FOOT ³	US GALLON	LITRO
1 foot ³	1,728	29.922	6.23		7.48	28.317
1 USgallon	231	4	0.8327	0.1337		3.785
1 litro	61.024	1.0567	0.220	0.0353	0.264	

unghezze

		Inch	FOOT	YARD	MILLI METRO	METRO
1	inch		0.0833	0.0278	25.4	0.0254
1	foot	12		0.333	304.8	0.3048
1	yard	36	3		914.4	0.9144
1	millimetro	0.03937	0.0033	0.00109		0.001
1	metro	39.37	3.2808	1.0936	1.000	

mento

	INCH OUNCE	Inch POUND	FOOT POUND	KILOGRAM METRO	NEWTON METER
1 Inchounce		0.0625	0.0052	7.2x10 ⁻⁴	7.06x10 ⁻³
1 Inchpound	16		0.0833	1.152×10 ⁻²	0.1130
1 footpound	192	12		0.1383	1.356
1 Kilogramt.	1,388.7	86.796	7.233		9.80665
1 Newtonmt.	141.6	8.850	0.7375	0.1020	





AFAR
Aerospace & Industrial products



AFAR s.r.l.

Via Giulio Romano,44 - 00196 ROMA

Tel. 06.3231.380 06.3231.499 Fax 06.3231.460

e-mail: info@afarsrl.it www.afarsrl.it



