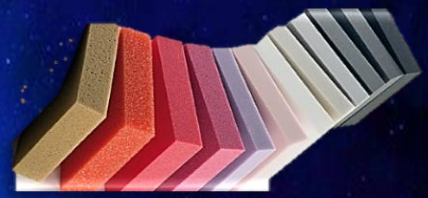
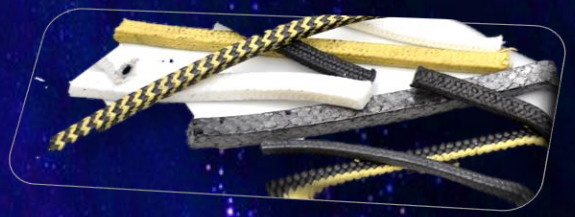
Ingegneria dei sistemi di tenuta e soluzioni per l'industria



TENUTE MECCANICHE



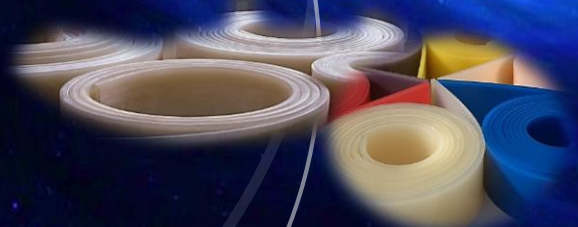
MATERIE PLASTICHE ESPANSE



BADERNE e TRECCE



GUARNIZIONI SPIROMETALLICHE



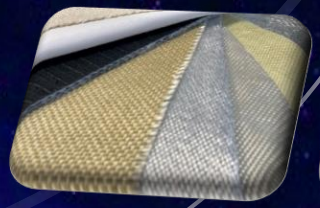
ELASTOMERI IN ROTOLI E SEMILAVORATI



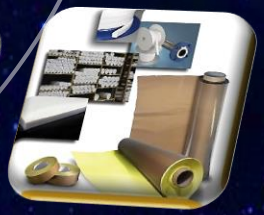
ESENTE AMIANTO LASTRE & GUARNIZIONI



ASSISTENZA QUALIFICATA



TESSUTI TECNICI



PRODOTTI IN PTFE



FILATI TECNICI

Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

CHI SIAMO

La Società Bond S.r.l. è composta da professionisti qualificati con almeno 20 anni d'esperienza specifica in soluzioni industriali di tenuta. La Società nasce nel 2009 dall'esigenza di flessibilità e dalla richiesta di servizi speciali del mercato moderno. In un momento di rapido cambiamento dell'industria internazionale è obbiettivo comune essere altrettanto rapidi, con magazzini ben forniti e particolare attenzione alla fase di consulenza e valutazione della soluzione da trovare. All'interno di questa nuova ottica il cliente è parte della nostra squadra e partecipa integralmente al grado di soddisfazione richiesto dagli obbiettivi aziendali. La Società Bond dispone di un servizio d'ingegneria competente e sensibile alle esigenze della clientela, con strumenti all'avanguardia, per poter rispondere nel minor tempo possibile alle richieste più complesse. Localizzata geograficamente nel cuore dell'Emilia Romagna è in grado di servire l'intero territorio nazionale con tempestività e competenza. Il know-how dei professionisti fondatori hanno permesso di creare una linea di prodotti a marchio proprio che vanta numerose omologazioni in aziende di riferimento internazionali.



Tenute Meccaniche

- Le **tenute meccaniche per pompe** sono elementi il cui scopo è quello di separare due ambienti, tra i quali non deve esserci comunicazione di fluido.
- Con il termine **tenuta meccanica** si indica proprio un sistema per il contenimento dei fluidi presenti all'interno di un serbatoio in cui un albero rotante passa attraverso un alloggiamento stazionario oppure in cui è il serbatoio a ruotare intorno all'albero.
- La tecnologia delle tenute meccaniche è una combinazione di ingegneria meccanica e proprietà fisiche. In particolare, il cuore della tecnologia delle tenute meccaniche è la tribologia: la scienza che studia l'attrito, la lubrificazione e l'usura, ovvero tutti i problemi che possono presentarsi nel moto relativo tra superfici interagenti sottoposte a carico.

BND-TM501

TEN.MECC.CART.SINGOLA BND 501Q FPM ANEL.STAZ.INT. CARBUROSIC.INT.STD ANEL.ROT.INT.

BND-TM502

TEN.MECC.CART.DOPPIA BND 502Q FPM ANEL.STAZ.INT. CARBUROSIC.INT.STD ANEL.ROT.INT



Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Guarnizioni Spirometalliche

PN	d_1	d_2	d_3		d_4								
	10-320	10-320	10-40	64-320	10	16	25	40	64	100	160	250	320
DN 10	18	24	36	36	46	46	46	46	56	56	56	67	67
15	22	28	40	40	51	51	51	51	61	61	61	72	72
20	27	33	47	47	61	61	61	61	-	-	-	-	-
25	34	40	54	54	71	71	71	71	82	82	82	83	92
32	43	49	65	65	82	82	82	82	-	-	-	-	-
40	48	54	70	70	92	92	92	92	103	103	103	109	119
50	57	66	84	84	107	107	107	107	113	119	119	124	134
65	73	82	102	104	127	127	127	127	137	143	143	153	170
80	86	95	115	119	142	142	142	142	148	154	154	170	190
100	108	120	140	144	162	162	168	168	174	180	180	202	229
125	134	146	168	172	192	192	194	194	210	217	217	242	274
150	162	174	196	200	217	217	224	224	247	257	257	284	311
175	183	195	221	227	247	247	254	265	277	287	284	316	358
200	213	225	251	257	272	272	284	290	309	324	324	358	398
250	267	279	307	315	327	328	340	352	364	391	388	442	488
300	318	330	358	366	377	383	400	417	424	458	458	538	-
350	363	375	405	413	437	443	457	474	486	512	-	-	-
400	414	426	458	466	488	495	514	546	543	572	-	-	-
500	518	530	566	574	593	617	624	628	657	704	-	-	-
600	618	630	666	674	695	734	731	747	764	813	-	-	-
700	718	730	770	778	810	804	833	852	879	950	-	-	-
800	818	830	874	882	917	911	942	974	988	-	-	-	-

DN (In.)	d_1					d_2				d_3		d_4						
	150 - 300	400 - 600	900	1500	2500	150 - 300	400 - 600	900	1500 - 2500	150 - 600	900 - 2500	150	300	400	600	900	1500	2500
1/2	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	19,0	19,0	-	19,0	31,8	31,8	47,6	54,0	54,0	54,0	63,5	63,5	69,9
3/4	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	25,4	25,4	-	25,4	39,7	39,7	57,2	66,7	66,7	66,7	69,9	69,9	76,2
1	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	31,8	31,8	-	31,8	47,6	47,6	66,7	73,0	73,0	73,0	79,4	79,4	85,7
1 1/4	38,1	38,1	-	33,3	33,3	47,6	47,6	-	39,7	60,3	60,3	76,2	82,6	82,6	82,6	88,9	88,9	104,8
1 1/2	44,5	44,5	-	41,3	41,3	54,0	54,0	-	47,7	69,9	69,9	85,7	95,3	95,3	95,3	98,4	98,4	117,5
2	55,6	55,6	-	52,4	52,4	69,9	69,9	-	58,7	85,7	85,7	104,8	111,1	111,1	111,1	142,9	142,9	146,0
2 1/2	66,7	66,7	-	63,5	63,5	82,6	82,6	-	69,9	98,4	98,4	123,8	130,2	130,2	130,2	165,1	165,1	168,3
3	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	101,6	101,6	95,3	92,1	120,7	120,7	136,5	149,2	149,2	149,2	168,3	174,6	196,9
4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	127,0	120,7	120,7	117,5	149,2	149,2	174,6	181,0	177,8	193,7	206,4	209,6	235,0
5	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	155,6	147,6	147,6	142,9	177,8	177,8	196,9	215,9	212,7	241,3	247,7	254,0	279,4
6	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	182,6	174,6	174,6	171,5	209,6	209,6	222,3	250,8	247,7	266,7	288,9	282,6	317,5
8	215,9	209,6	209,6	206,4	200,0	233,4	225,4	222,3	215,9	263,5	257,2	279,4	308,0	304,8	320,7	358,8	352,4	387,4
10	268,3	260,4	260,4	258,0	247,7	287,4	274,6	276,3	269,9	317,5	311,2	339,7	362,0	358,8	400,0	435,0	435,0	476,3
12	317,5	317,5	314,3	314,3	292,1	339,7	327,0	323,9	323,9	374,7	368,3	409,6	422,3	419,1	457,2	498,5	520,7	549,3
14	349,3	349,3	342,9	339,7	-	371,5	362,0	355,6	362,0	406,4	400,0	450,9	485,8	482,6	492,1	520,7	577,9	-
16	400,1	400,1	393,7	387,4	-	422,3	412,8	412,8	406,4	463,6	457,2	514,4	539,8	536,6	565,2	574,7	641,4	-
18	449,3	449,3	444,5	438,2	-	474,7	469,9	463,6	463,6	527,0	520,7	549,3	596,9	593,7	612,8	638,2	704,9	-
20	500,1	500,1	495,3	489,0	-	525,5	520,7	520,7	514,4	577,9	571,5	606,4	654,0	647,7	682,6	698,5	755,7	-
24	603,3	603,3	603,3	577,9	-	628,7	628,7	628,7	616,0	685,8	679,5	717,6	774,7	768,4	790,6	838,2	901,7	-

AISI	DIN	CODICE COLORE/*COLOUR CODE*
304	1.4301	GIALLO/*YELLOW*
316L	1.4404	VERDE/*GREEN*
316Ti	1.4571	VERDE/*GREEN*
321	1.4541	TURCHESE/*TORQUOISE*
CARBON STEEL	St37	ARGENTO/*SILVER*
ALLOY 20	-	NERO/*BLACK*
INCOLOY 800	1.4876	BIANCO/*WHITE*
HASTELLOY B	2.4615	MARRONE/*BROWN*
HASTELLOY C	2.4819	BEIGE/*BEIGE*
INCONEL 600	2.4816	ORO/*GOLD*
MONEL 400	2.4360	ARANCIO/*ORANGE*
INCOLOY 825	2.4858	BIANCO/*WHITE*
TITANIUM	3.7025	VIOLA/*PURPLE*

SW H1 : guarnizione spirometallica semplice utilizzata per raccordi con sede, dove non è necessario limitare la compressione della guarnizione.
SWE H2 : guarnizione spirometallica con anello esterno di centraggio, utilizzato per un migliore posizionamento della guarnizione nei raccordi flangiati, dove non è necessario limitare la compressione della guarnizione.
SWI H3 : guarnizione spirometallica con anello interno, che impedisce che essa venga a contatto con il fluido.
SWIE H4 : guarnizione spirometallica con anello esterno e interno, ideale per le applicazioni dove si renda necessario limitare la compressione della guarnizione e impedire che essa venga a contatto con il fluido.



Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Esente Amianto Guarnizioni e Lastre

Lastre in materiale esente amianto (asbestos free)

Materiale di grande versatilità, usato in tutto il mondo per guarnizioni su tubature ed apparecchiature a pressione, in virtù della sua capacità di garantire una tenuta efficace per una gamma estremamente ampia di condizioni di impiego.

Formato lastre:

- Dimensioni standard: 1500 x 1500 mm.
- Su richiesta: 1500 x 3000, 1500 x 4500, 2000 x 4000 mm

Spessore lastre:

- 0,3 ÷ 5 mm

Finiture superficiali disponibili:

- Trattamento anti-stick 4AS su entrambe i lati standard sulla maggior parte dei tipi.
- Trattamento con PTFE, grafite o silicone disponibile su richiesta.



BND-CE-VE
colore Verde – Densità 1,75 g/cm3 – Temp.Max 210° C –Pressione massima 40 bar

BND-SA-BL
colore blu- Densità 1,80 g/cm3 – Temp.Max 300° C – Pressione massima 60 bar

BND-CA-NE
Colore nero –Densità 1,90 cm3 - Temp.Max 360°C – Pressione massima 80 bar



BND GR

La grafite espansa flessibile è un materiale privo di componenti organiche, che unisce alle eccellenti proprietà fisiche e chimiche della grafite, le caratteristiche di conformabilità ed elasticità indispensabili all'impiego come guarnizione.
Ne risulta un prodotto per tenuta molto valido, adatto per alte temperature, alte pressioni, cicli meccanici e termici, vapore, idrocarburi, e la maggior parte dei prodotti chimici.



Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Materiali Espansi

I **materiali espansi** costituiscono una scelta di eccellenza in diversi settori industriali. Questi prodotti sono infatti leggeri oltre che soffici e spugnosi, caratteristiche che li rendono efficaci per svariati usi.

Materiali Espansi

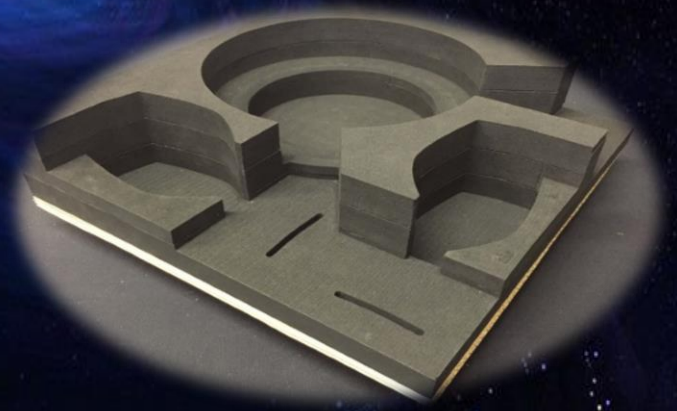
Gomme espanse

- Neoprene (CR)
- EPDM
- NBR
- Silicone

Altri materiali espansi

- PVC Espanso
- Polietilene
- Eva
- Vulkollan





Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Baderne e Trecce

Baderna in PTFE :

Treccia realizzata con puro filato PTFE.

Può essere impregnata con PTFE in dispersione, lubrificata o grafitata.

Baderna in Aramidico:

Treccia realizzata con fibra Aramidica.. Può essere impregnata con PTFE, lubrificata o grafitata

Baderna in Grafite:

Treccia realizzata con filato di pura grafite espansa

Baderna in PTFE e Aramidico:

Treccia realizzata con filato di puro PTFE o con filato di PTFE grafitato. Agli angoli Aramidico. Lubrificata.

Baderna in Vetro:

Treccia realizzata con filato di vetro per alte temperature. Può essere impregnata con PTFE, grafitata e lubrificata.



Bond Srl - Via Giambi n. 45/C -
41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Elastomeri in lastra e semilavorati

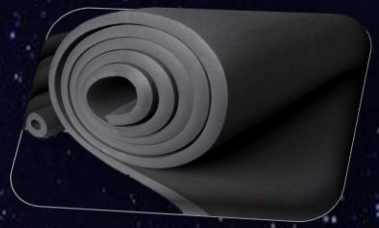
Elastomeri per impieghi generici come NR ed SBR, che si deteriorano in ambienti aggressivi come aria calda, oli minerali, carburanti, ossidanti, ozono..

Elastomeri ad elevate prestazioni come CR, NBR, EPDM, IIR, CSM, PU e Silicone forniscono buone prestazioni anche in ambienti aggressivi.

MESCOLA	SBR	NBR	HNBR	FKM	CR	EPDM
TEMPERATURA MIN (°C)	-35	(-40) -30	-40	-30	-40	(-55)-45
TEMPERATURA MAX (°C)	80 (100)	125 (130)	150	280	100	120 (160)
DUREZZA (shore)	40 ÷ 90	40 ÷ 90	50 ÷ 90	50 ÷ 90	50 ÷ 80	40 ÷ 85
PESO SPECIFICO (g/cm^3)	1,10 ÷ 1,60	1,15 ÷ 1,50	1,15 ÷ 1,20	1,80 ÷ 2,30	1,25 ÷ 1,60	1,02 ÷ 1,40

MESCOLA	VQM	FFKM	FVQM	AEM	ACM	PU
TEMPERATURA MIN (°C)	-65	(-40) -10	-60	-40	-25	-40
TEMPERATURA MAX (°C)	225 (280)	200 (275)	230	180	160 (180)	100
DUREZZA (shore)	20 ÷ 80	50 ÷ 90	50 ÷ 70	50 ÷ 80	50 ÷ 80	40 ÷ 80
PESO SPECIFICO (g/cm^3)	1,09 ÷ 1,70	1,80 ÷ 2,30	1,36 ÷ 1,63	1,08 ÷ 1,55	1,25 ÷ 1,40	1,07 ÷ 1,25





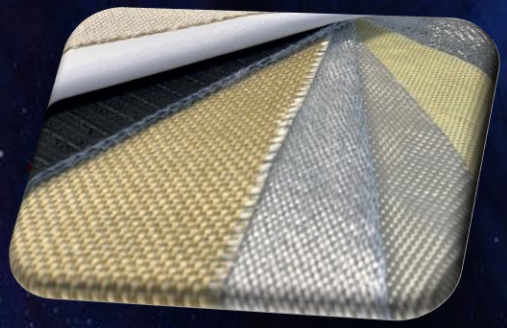


Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Tessuti Tecnici



Tessuti in fibra di vetro
carbonio
kevlar



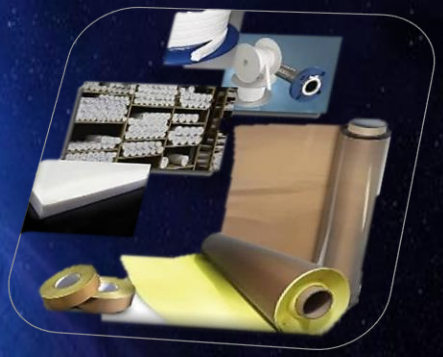
Filati tecnici





Prodotti in Fibra di:
ARAMIDE
CARBONIO
VETRO
CERAMICA
SILICE

Prodotti in ptfe



Lastre in ptfe

Barre in ptfe

Guarnizioni in ptfe

spessori lastre: da 1 a 20 mm formato standard: 1200x1200 mm
diametro tondi: da 10 a 100 mm Lunghezza standard 1000 mm
colori: bianco

Piattina in ptfe espanso adesiva

Bond Srl - Via Giambi n. 45/C - 41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net

Ingegneria dei sistemi di tenuta e soluzioni per l'industria

Bond Srl - Via Giambi n. 45/C -
41017 Ravarino – MO – Italia

Tel. +39 059 905154

Servizio tecnico : areatecnica@bondsrl.net
Servizio commerciale ordini@bondsrl.net