

3.4 - GOMMA ESPANSA

LASTRE E PROFILI ADESIVI E NON ADESIVI

Struttura del materiale: Gomma espansa a cellule chiuse in lastre, rotoli e profili anche in versione autoestingente (NR-SBR/EPDM/CR/NBR-PVC/EVA-MIX).

Applicazioni: Isolamento termico ed acustico, come guarnizioni di tenuta stagna ai liquidi e gas per porte, finestre, ecc. Antivibrante, impermeabile. Settori d' applicazione: industrie in genere.

Dimensioni standard:

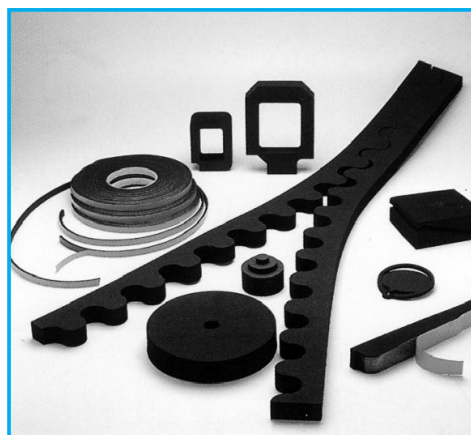
⁴⁾ Spessore da 1.5 mm a 60 mm

Rotoli giuntati da 10/20/30 m

Lastre da 1000x2000 mm

⁴⁾ Altezze profili: 5-8-10-12-15-20-25-30-40-50-60 mm.

Caratteristiche tecniche	
Densità	da 120 Kg/m ³ a 350 Kg/m ³
Resistenza alla temperatura	- 40 + 120 °C



Alcuni profili ed esempi di taglio H₂O realizzati in Gomma espansa

Cod.: 1 ...¹⁾ ...²⁾ ...³⁾ ...⁴⁾

¹⁾ L = lastre / P = profili

³⁾ A = adesivo (da indicare solo se adesivo)

Esempio di codifica:

Cod.: 1 L M20 (Tipo M non adesivo)

Cod.: 1 L MA20 (Tipo M adesivo)

DATI TECNICI

Tipo ²⁾	M100	M101	M102	M103	M103A	M103B	M103C	M103D	M	MAA	MB	MC	MD	M200	M300	M400	M500	M600A	M601
BASE	Eva mix	NR/SBR	NBR/PVC	CR	CR	CR CL 1	CR	CR	EPDM *	EPDM *	EPDM *	EPDM *	EPDM *	NBR	EPDM	CR	NR-SBR	NBR-PVC	NBR-PVC
DIMENSIONE LASTRE (mm) sp. max	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 1900	1000 x 2000	1000 x 1600	1250 x 1350	1000 x 1600	1000 x 1600	1000 x 2000	1470 x 1980
sp. CON PELLIE DUE LATI (mm)	40	50	40	50	60	38	20	5/10/20	50	50	40	50	50	60	38	40	38	40	60
STRUTTURA CELLULARE	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa
COLORE	Nero Bianco Grigio	Nero	Nero	Nero	Nero Grigio	Grigio	Rosso	Rosso	Nero	Nero	Nero	Grigio	Bianco	Nero	Grigio	Nero	Nero	Beige Nero Grigio	Beige Nero
DENSITA' Kg/m ³	120-130	170	210	180	150	220	220	220	150	150	180	180	180	180	130	300	320	170	80
SHORE 00 SHORE C	50 15/20	60 15/20	60/65 20/25	55/60 12/20	50 15	60 20	55 15	50 15	55 20	50 15	65 20	60 20	60 20	45 15	60 20	75 30	65 25	70 32	40 15
FLESSIONE A:	-25%: 5%	-25%: 35-63 KPa	-25%: 510 g/cm ²	-25%: 35-63 KPa	-25%: 14-35 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 25-50 KPa	-25%: 63-91 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 50>7 KPa	-25%: 35-63 KPa	-25%: 63-91 KPa	-25%: 91 KPa	67 KPa	±30%
COMPRES. A:	-50%: 9	-50%: 80-160 KPa	/	-50%: 80-160 KPa	25% /	-50%: 80-160 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 120-230 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 80-160 KPa	-50%: 150>20 KPa	/	-50%: 120-230 KPa	-50%: 240 KPa		
COMPRES. SET 50% 22h	23°C/ 70F	≤25	≤10	≤25	/	≤25	≤25	≤5-15	≤30	≤25	≤30	≤5	≤5	≤7	≤25	≤25	≤25	≤25	-
COMPRES. SET 50% 22h	40°C/ 105F	/	/	≤60	/	≤60	≤60	≤20-40	≤30	≤80	/	≤5	≤5	≤15	/	≤60	≤60	≤25	-
ASSORBIMENTO ACQUA %	≤5	≤5	≤2	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤1	≤10	≤5	≤5	≤1.5	≤5
CAMPO TEMPER.: C																			
CONTINUA	0/+50	0/+70	0/+70	-40/+85	-25/+105	-40/+85	-40/+105	-35/+80	-40/+85	-40/+80	-40/+70	-40/+85	-40/+85	-10/+90	-40/+70	-40/+85	-40/+70	0/+70	-7/+72
INTERMITTENTE	+70	+80	+80	+100	+125	+100	+100	+95	+120	+100	+80	+100	+100	+95	+100	+100	+80	+80	+105
RESTRINGIME N. LINEARE DOPO 7 gg A 70 °C %	≤1	≤5	≤3	≤5	≤3	≤5	≤5	≤5	≤5	≤4	≤4	≤5	≤5	≤3	≤5	≤5	≤6	≤3	≤2
ALLUNG. A ROTTURA %	≥296	≥190	≥250	≥100	≥180	≥200	≥200	≥300	≥130	≥150	≥140	≥140	≥140	≥160	≥140	≥120	≥200	≥200	≥250
RESISTENZA A ROTTURA	≥750 KPa	≥400 KPa	≥200 KPa	≥500 KPa	≥150 KPa	≥550 KPa	≥600 KPa	≥1400 KPa	≥400 KPa	≥400 KPa	≥600 KPa	≥450 KPa	≥450 KPa	≥100 KPa	≥200 KPa	≥800 KPa	≥900 KPa	≥200 KPa	≥350 KPa
RESISTENZA ALLO STRAPPO Kg/cm ²	26	4	7	5	5	6	8	6	5	5	9	6	6	9	9	10	20	5	5
RESISTENZA A:																			
ARIA + U.V.	Ottima	Scarsa	Ottima	Buona	Buona	Buona	Ottima	Ottima	Buona	Ottima	Buona	Ottima	Buona	Ottima	Buona	Ottima	Scarsa	Ottima	Ottima
OZONO	Ottima	Scarsa	Ottima	Buona	Ottima	Ottima	Ottima	Buona	Buona	Buona	Buona	Ottima	Buona	Buona	Ottima	Ottima	Scarsa	Ottima	Ottima
OLII	Scarsa	Scarsa	Ottima	Buona	Buona	Buona	Ottima	Buona	Buona	/	Buona	Scarsa	Buona	Buona	Scarsa	Ottima	Scarsa	Ottima	Ottima
FIAMMA	Scarsa	Scarsa	Scarsa	FMVSS 302 UL94 UL94 MB	FMUSS 302 UL94 HBF	FMVSS3 02UL94 94MBNF 16-101/AFNOR	FMVSS 302 UL94	FMVSS 302	Scarsa	Scarsa	Scarsa	Scarsa	Scarsa	Scarsa	FMVSS 302	FMVSS 302	Ottima	Scarsa	Buona
NORME	ASTM 1056	ASTM 1056 ASTM10 56-85 NFR992 11-80	KSM 6550-90	ASTM D 1056-85 ASTM D 624 AFNOR 99211-80	ASTM D 1056-6 8 ASTM D 1056-78	ASTM D 1056-85 AFNOR NFR992 11	ASTMD 1056-85 AFNOR NFR992 11-80	ASTMD 1056-85 AFNOR NFR992 11	ASTM 1056-79 AFNOR NFR992 11-80	ASTM D 1056-77 AFNOR NFR992 11	ASTMD 1056-85 AFNOR R99211-80	ASTMD 1056 AF NOR R99211	ASTMD 1056-85 AFNOR R99211-80	ASTMD 1056-77 AFNOR NFR 99211	ASTM 1056-84 ASTM 1056-86	ASTM 1056-85 AFNOR NF 99211-8 0	ASTM 1056-85 AFNOR NF 99211-8 0	ASTM 1056	ASTM 1056-68 ASTM 1056-78

▲ Standard EPDM Shore 50 (colonna evidenziata) ; a richiesta altri tipi

□ L'adesivo è sempre sul lato dell'altezza

SPUGNA GERANIO

Struttura del materiale: Lastre e sfere in gomma spugna naturale (NR)

Dimensioni standard:

Lastre: dens. 0.13-0.15-0.20 = 920±30 x 2130±70 mm

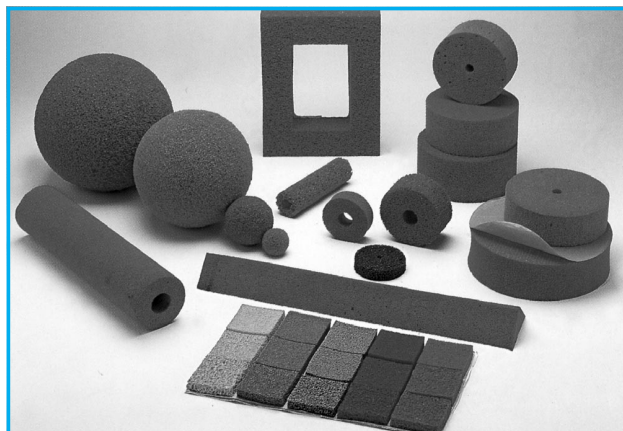
dens. 0.25-0.30 = 1050±30 x 960± 30 mm

sfere: da Ø 20 mm a Ø 175 mm

¹⁾ **Spessore:** da 10 a 60 mm

Applicazioni: Macchine etichettatrici, rulli di trascinamento, spugnetta bagna dito, nastri trasportatori, rulli per tinteggiatura, sfere per tubi calcestruzzo e ventose.

Cod.: **1LGE ...¹⁾ ...²⁾** (per colore arancio)



3

Caratteristiche tecniche

Colore:	arancio, blu, verde, giallo, rosso
Porosità:	microfine, fine, media, grossa
Densità (Kg/m ³)	0.13-0.15-0.20-0.25-0.30

A richiesta idonea a contatto di alimenti, colore verde.

A magazzino colore arancio, densità 200kg/m³

A richiesta altri colori.

Dati tecnici

Articolo	PP ²⁾ 15 PP ²⁾ 13	PP ²⁾ 20	PP ²⁾ 25	PP ²⁾ 30
Base	(NR)	(NR)	(NR)	(NR)
Stuttura cellulare	Cellule aperte	Cellule aperte	Cellule aperte	Cellule aperte
Colore	Arancio Giallo (su richiesta) Verde II Azzurro II Rosso II	Arancio Giallo (su richiesta) Verde II Azzurro II Rosso II	Arancio Giallo (su richiesta) Verde II Azzurro II Rosso II	Arancio Giallo (su richiesta) Verde II Azzurro II Rosso II
Densità	150 kg/m ³ PP 13 (130 kg/m ³)	200 kg/m ³	250 kg/m ³	300 kg/m ³
Assorbimento acqua %	≤50	≤50	≤50	≤50
Resista Alla compressione set 50 % 22 h al	23 °C 0% rilascio dopo 30 min.	23 °C 0% rilascio dopo 30 min.	23 °C 0% rilascio dopo 30 min.	23 °C 0% rilascio dopo 30 min.
Resistenza alla rottura	1050 K	1200 K	1600 K	2000 K
Allungamento alla rottura	350 %	350 %	250 %	200 %
Resistenza:				
aria + U.V.	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
ozono	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
oli	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
fiamma	Scarso	Scarso	Scarso	Scarso
Campo temperatura				
-continua	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C
-intermittenza	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C	-40 °C +80 °C



GOMMA ESPANSA A CELLULE CHIUSE - LASTRE E ROTOLI

Per Lastre:

Cod.: **1LGECC ...¹⁾** (grigio)

Cod.: **1LGECN ...¹⁾** (nero)

Cod.: **1LGECV ...¹⁾** (verde)

Per Rotoli:

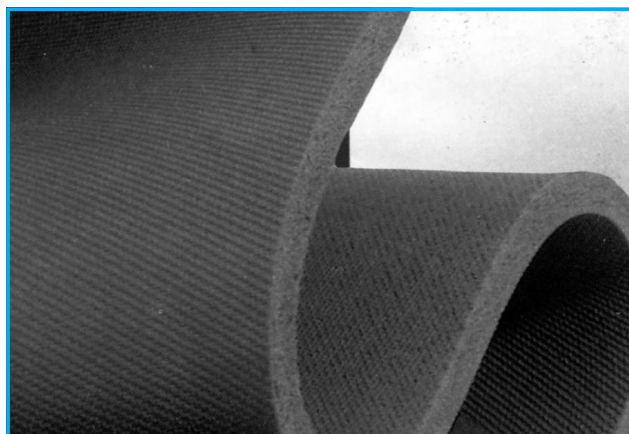
Cod.: **1LRGECG ...¹⁾** (grigio)

Cod.: **1LRGECN ...¹⁾** (nero)

Cod.: **1LRGECV ...¹⁾** (verde)

Struttura del materiale: Lastre, rotoli e profilati in gomma spugna a cellule aperte e chiuse.

Superfici lisce e impronta tela, su richiesta accoppiato a tessuto poliestere.



Gomma espansa

Dimensioni standard:

Lastre: 1000x1000 mm (stampate); 1000x2000 mm (stampate); tipo verde 620x720 mm

Rotoli: h 1000/1400 mm; lunghezza da 7 a 45 m (estrusi).

Applicazioni: industrie in genere, ceramiche, mouse computer, fustellifici, elettronica, elettromeccanica.

A richiesta: EPDM e NEOPRENE

DATI TECNICI		
	Grigio / Nero	Verde
Base	Gomma naturale NR/SBR	Gomma naturale NR/SBR
sp. ¹⁾	da 5 a 30 mm	7,5/8 - 10,5/11 - 12,5/13 mm
Struttura Cellulare	Aperta	Aperta
Colore	Grigio - Nero	verde
Densità	Da 0.40 a 0.75	750 kg/m ³
Flessione a compressione	- 25% : 5 - 50% : 10	-50% Rpa 250
Resistenza alla compressione	40°C : 15% rilascio dopo 30 min.	23°C : 5% rilascio dopo 30 min.
Resistenza a rottura	/	450KPa
Allungamento a rottura	/	600%
Campo temperatura		
- Continua	- 40° + 160°C	- 20° + 100°C
- Intermittenza	- 40° + 160°C	- 20° + 120°C
Resistenza		
Aria + U.V.	Buona	Suff.
Ozono	Buona	Scarsa
Oli	Buona	Scarsa
Fiamma	Scarsa	Scarsa
Superficie	liscia o impronta tela su due lati	impronta tela su due lati

GOMMA SILICONICA ESPANSA A CELLULE CHIUSE

Per Lastre:

Cod.: **1LSEC ...¹⁾** Per Rotoli:

Cod.: **1LRSEC ...²⁾**

Per Profili:

Cod.: **1PSEC ...²⁾** (senza adesivo)

Cod.: **1PSECA ...³⁾** (con adesivo)

Struttura del materiale: Lastre, profili e trafilati in gomma siliconica espansa a cellule chiuse.

Autoestinguento classe 1.

Ottima resistenza alla temperatura (-60°/+200°C) e aggressivi chimici.

Cellule chiuse: forte potere di isolamento termico e acustico.

Dimensioni standard:

Lastre: 1000x1000 mm (stampate); 1000x1800 mm;

¹⁾ spessori da 2 a 30 mm

Rotoli: 1300/10/20 m;

²⁾ spessori da 1 a 25 mm

Profili: tagliati da rotoli in lunghezza 10/20 m con e senza adesivo con pelli su due lati.

...³⁾ misure a richiesta

DATI TECNICI	
Densità Kg/m ³	280/300 (a richiesta 400-500)
Resistenza alla temperatura	-60° +200°C
Conducibilità termica	K=64x10 W/M/K (0.23 Kjm hr K)
Porosità	/
Resistenza alla rottura	15÷20 11/cm ²
Allungamento alla rottura	207%
Resistenza alla compressione	Su richiesta
Proprietà elettriche Resistenza volumica	/
Colore	Bianco (su richiesta rosso)
Caratteristiche e finiture particolari	Prodotti realizzati senza uso di CFC. Temperature (-60+200°C)

Applicazioni: guarnizioni soffici e deformabili per alte temperature.

Su richiesta con adesivo su un lato per ottimizzarne l'applicazione.

Indispensabile in tutti i settori industriali che devono assicurare un eccellente livello di isolamento termico e acustico, compatibile con delle norme di sicurezza severe, da aggressioni chimiche e temperature sempre più elevate.

A richiesta: Lastre e rotoli a cellule aperte

PROFILI ESTRUSI A CELLULE CHIUSE

Profilati in gomma spugna a cellule chiuse.
Superfici lisce e impronta tela, su richiesta accoppiato a tessuto poliestere.

Applicazioni: industrie in genere, ceramiche, mouse computer, fustellifici, elettronica, elettromeccanica.

Profilati estrusi: sezione quadrata, rettangolare, tonda e semitonda.



3

Cod.:1TEE ...¹⁾ ...²⁾

SEZIONE TONDA													
Mescole piegate	EPDM a cellule chiuse												
Densità	0,40/0,45												
Colore ²⁾	N = nero; B = bianca; G = grigio												
Ø ¹⁾ (mm)	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	15	20
Mt. Per confezione	1000	1000	1000	400	200	200	200	200	200	100	100	50	50

Cod.:1TEN ...¹⁾

SEZIONE TONDA													
Mescole piegate	Neoprene (CR) a cellule chiuse												
Densità	0,35 / 0,40												
Colore	nero												
Ø ¹⁾ (mm)	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	15	20
Mt. per confezione	3000	3000	1500	1500	1000	750	500	450	300	200	50	50	25

Cod.:1PDE ...¹⁾ ...²⁾

SEZIONE QUADRA E RETTANGOLARE									
Mescole piegate	EPDM								
Densità	0,40 / 0,45								
Colore ²⁾	* G = grigio; N = nero								
Dimensione ¹⁾ (mm)	2X10	2X12	2X15	2X20	2X25	2X30	2X40	2X50	
	3X10	3X12	3X15	3X20	3X25	3X30	3X40	3X50	
	4X10	4X12	4X15	4X20	4X25	4X30	4X40	4X50	
	5X10	5X12	5X15	5X20	5X25	5X30	5X40	5X50	
	6X10	6X12	6X15	6X20	6X25	6X30	6X40	6X50	
	8X10	8X12	8X15	8X20	8X25	8X30	8X40	8X50	
	10X10	10X12	10X15	10X20	10X25	10X30	10X40	10X50	
	15X10	15X12	15X15	15X20	15X25	15X30	15X40	15X50	
	20X10	20X12	20X15	20X20	20X25	20X30	20X40	20X50	
	25X10	25X12	25X15	25X20	25X25	25X30	25X40	25X50	
	30X10	30X12	30X15	30X20	30X25	30X30	30X40	30X50	

* Standard