



## Materiali espansi e pannelli fonoassorbenti

Articoli tecnici in materiale espanso, lastre, profili anche adesivi, in gomma mousse, polietilene, eva, silicone e poliuretano, per applicazioni industriali e di isolamento.



## T100 EP



EPDM espanso EC.  
Densità: 100  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

## EPDM SULFUR FREE

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		nero
Durezza	shore 00	45±5
Peso specifico (kg/m³)	iso 845-88	90 ± 20
Carico deformazione	astm d1056-00 50% (kPa)	90
Compression set 50% / 22h 70°C	astm d1056-00	< 20%
Assorbimento acqua	astm d1056-00	< 2 %
Ritiro lineare	22 h 70 °C	< 5%
Allungamento a rottura	iso 1798-97	≥ 180 %
Carico di rottura	iso 1798-97	≥ 450 kPa
Temperatura in utilizzo	costante	- 40 °C / + 80 °C
	intermittente	max + 85 °C
Resistenza	aria + u.v.	eccellente
	ozono	buona
	olio	scarsa
	acidi	buona
	fuoco (fmvss 302)	conforme
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T130 EP



EPDM espanso  
Densità: 130  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

## EPDM BLEND

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		nero
Durezza	shore 00	55±5
Peso specifico (kg/m³)	ISO 845-88	120 ± 20
Carico deformazione	ASTM D1056-00 50% (kPa)	110
Compression set 50% / 22h 70°C	ASTM D1056-00	< 20 %
Assorbimento acqua	ASTM D1056-00	< 5 %
Ritiro lineare	22 H 70°C	< 5 %
Allungamento a rottura	ISO 1798-97	≥ 180 %
Carico di rottura	ISO 1798-97	≥ 500 kPa
Temperatura in utilizzo	costante	- 40 °C / + 70 °C
	intermittente	max + 100 °C
Resistenza	aria + u.v.	ottimo
	ozono	buono
	olio	scarsa
	acidi	buona
	fuoco (FMVSS 302)	pass
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T150 EP



PVC espanso + NBR autoestinguente  
Densità: 70  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

## NBR - PVC

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		nero
Peso specifico (kg/m³)	ISO 845-88	70 ± 15
Carico deformazione	nf r 99-211 50% (kPa)	70
Assorbimento acqua	ASTM D1056-00	< 5 %
Ritiro lineare	22 h 70 °C	< 5 %
Allungamento a rottura	ISO 1798-97	≥ 90 %
Carico di rottura	ISO 1798-97	≥ 150 kPa
Temperatura in utilizzo	statico	da - 40 °C
	costante	0 °C / + 90 °C
	intermittente	max + 105°C
Resistenza	aria + u.v.	buona
	ozono	buona
	olio	eccellente
	acidi	buona
	fuoco (nfp 92507 & nf f 16-101)	M1 F4
	peugeot - renault m.e. 1333	Type A
	fuoco (FMVSS 302 & UL 94 HF1)	Autoestinguente HF1
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato



## T160 EP



EPDM Espanso  
Densità: 150  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

CR

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		nero
Durezza	SHORE 00	40
Peso specifico (Kg/M <sup>3</sup> )	ISO 845-88	150 ± 20
Carico deformazione	ASTM D1056-00 50% (kPa)	110
Compression set 50%/22H 40°C	ASTM D1056-00	53,8%
Assorbimento acqua	ASTM D 1056-00	< 5 %
Ritiro lineare	22 H 70°C	< 5 %
Allungamento a rottura	ISO 1798-97	≥ 168 %
Carico di rottura	ISO 1798-97	≥ 320 kPa
Temperatura in utilizzo	costante	- 30 °C / + 110 °C
	intermittente	max + 130 °C
	aria + u.v.	eccellente
Resistenza	ozono	eccellente
	olio	scarsa
	acidi	buona
	fuoco (fmvss 302)	poor
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T140 CR



Neoprene espanso autoestinguente  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

CR

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		nero
Durezza	SHORE 00	50
Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> )	ISO 845-88	140 ± 20
Carico deformazione	ASTM D1056-00 50% (kPa)	110
Compression set 50% / 22h 40°C	ASTM D1056-00	25 %
Assorbimento acqua	ASTM D1056-00	< 5 %
Ritiro lineare	22 H 70°C	< 5 %
Allungamento a rottura	ISO 1798-97	≥ 200 %
Carico di rottura	ISO 1798-97	≥ 250 kpa
Temperatura in utilizzo	costante	- 30 °C / + 100 °C
	intermittente	max + 110 °C
Resistenza	aria + u.v.	buona
	ozono	buona
	olio	discreta
	acidi	discreta
	fuoco (FMVSS 302)	UL 94 HF1
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T120 CR



PVC espanso autoestinguente  
Fornibile in bobine tagliate anche adesive  
o in rotoli H. 1000

PVC

Struttura cellulare		pvc espanso cellule aperte
Colore		
Durezza	SHORE 00	
Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> )	ISO 845-88	120 ± 20
Carico deformazione	DIN 53576	110
Compression set 50%/ 72h 20°C	DIN 53577	1,1%
Assorbimento acqua	ASTM D 1056-00	
Ritiro lineare	4 h 60°C LONG.	1%
Allungamento a rottura	DIN 53571	135%
Carico di rottura	DIN 53571	
Temperatura in utilizzo	costante	- 20 °C / + 65 °C
	intermittente	70
resistenza	aria + u.v. / air + u.v.	ottimo
	ozono	ottimo
	olio	scarsa
	acidi	scarsa
	fuoco (FMVSS 302)	autoestinguente b3
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T 30 PE



Polietilene espanso  
Densità: 30  
Fornibile anche versione autoestinguente

PE

Struttura cellulare		polietilene espanso cellule chiuse
Colore		nero
Durezza	<b>SHORE 00</b>	30
Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> )	<b>ISO 845-88</b>	30 ± 5
Carico deformazione	<b>ASTM D1056-00 50% (kPa)</b>	75
Compression set 25% / 22h 23 °C	<b>ASTM D 1056-00</b>	10%
Assorbimento acqua	<b>ASTM D 1056-00</b>	< 5 %
Allungamento a rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 150 %
Carico di rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 210 kPa
Temperatura di utilizzo	costante	max + 65 °C
Resistenza	aria + u.v.	buona
	ozono	buona
	olio	buona
	acidi	scarsa
	fuoco (FMVSS 302)	scarsa
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## T 200 OP

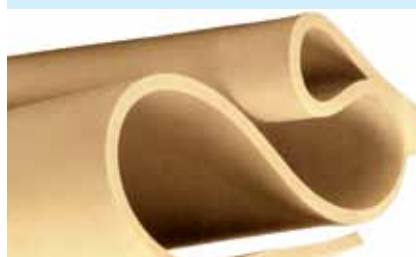


Lastre in gomma naturale ( NR)  
Densità: 15 - 20 - 25 - 30

NR

Struttura cellulare		gomma espansa cellule aperte
Colore		arancio
Durezza	<b>SHORE 00</b>	
Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> )	<b>ISO 845-88</b>	200 ± 20
Carico deformazione	<b>KN / m<sup>2</sup></b>	10-14
Compression set 50%/ 22h 20°C	<b>ASTM D1056-00</b>	0% (dopo 30 min.)
Assorbimento acqua	<b>ASTM D 1056-00</b>	< 50%
Ritiro lineare	<b>22 H 70°C</b>	< 0%
Allungamento a rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 450 %
Carico di rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 200 kPa
Temperatura in utilizzo	costante in h <sup>2</sup> o	- 40°C / + 80° C
	intermittente	max + 85 °C
Resistenza	aria + u.v.	scarsa
	ozono	scarsa
	olio	scarsa
	acidi	scarsa
	fuoco	scarsa
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato

## SIL 300



Silicone espanso  
Fornibile in placche - rotoli  
e bobine tagliate anche adesive

SILICONE

Struttura cellulare		gomma espansa cellule chiuse
Colore		bianco
Durezza	<b>SHORE 00</b>	45
Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> )	<b>ISO 845-88</b>	250 ± 40
Carico deformazione	<b>ASTM D1056-00 50% (kPa)</b>	
Compression set 50%/ 22h 70°C	<b>ASTM D 1056-00</b>	10 %
Assorbimento acqua	<b>ASTM D 1056-00</b>	< 5 %
Ritiro lineare	<b>22 h 70°C</b>	< 5 %
Allungamento a rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 200 %
Carico di rottura	<b>ISO 1798-97</b>	≥ 1,0 kPa
Temperatura di utilizzo	costante	- 60 °C / + 200° C
	intermittente	MAX + 250° C
Resistenza	aria + u.v. / air + u.v.	eccellente
	ozono	eccellente
	olio	scarsa
	acidi	
	fuoco (FMVSS 302)	conforme
Protezione dell'ambiente		CFC & HCFC free
Riciclaggio		può essere riciclato



## PROFILO TONDO ESPANSO

EPDM



Tondini in gomma espansa nera in EPDM o NEOPRENE

<b>Struttura cellulare</b>		gomma espansa cellule chiuse	
<b>Colore</b>		nero	
<b>Diametro</b>		ø 2-4 mm	ø > 5 mm
<b>Peso specifico (kg/m³)</b>	<b>ASTM D 3575-B</b>	400	600
<b>Carico deformazione</b>	<b>ASTM D1056-00 25% (MPa)</b>	0,100 max	0,250 max
<b>Compression set 50%/ 22h 70°C</b>	<b>ASTM D1056-00</b>	20 max	
<b>Resistenza</b>	<b>ARIA CALDA FINO 100°C</b>	buona	
	<b>comportamento dielettrico</b>	buona	
	<b>infragilimento[- 35°]</b>	buona	
	<b>aria + u.v.</b>	eccellente	
	<b>ozono</b>	eccellente	
	<b>oli minerali</b>	scarsa	
	<b>acidi</b>	buona	
	<b>fuoco</b>	scarsa	
<b>Protezione dell'ambiente</b>		CFC & HCFC free	
<b>Riciclaggio</b>		può essere riciclato	

## Pannelli fonoassorbenti

### Soluzioni acustiche nel settore industriale:

- Fonoassorbenti
- Fonoisolanti
- Guarnizioni

A questi tre gruppi si unisce la proposta di prodotti termoacustici ideali per l'isolamento acustico e termico.



### Applicazioni industriali fonoassorbenti e fonoisolanti:

- Macchinari e impianti per condizionamento, la refrigerazione, la ventilazione
- Impianti di aspirazione e ventilazione
- impianti per la produzione di energia: gruppi elettrogeni, motori diesel compressori
- impianti e macchinari per la lavorazione della lamiera: presse e trince
- macchine utensili in genere
- mulini per la macinazione della pietra e plastica
- insonorizzazione di cabine silenziose.

Per garantire il miglior risultato nel fonoassorbimento, vengono utilizzati poliesteri a struttura cellulare semichiusa, autoestinguenti fino alla classe 1 IM che possono essere lavorati secondo le più disparate esigenze a seconda dei settori di applicazione. Possono essere inoltre accoppiati a materiali ad alta densità (PVC, massa in PP), ecc) per aumentare la capacità di

fonoassorbimento, nonchè adesivizzanti, sia in rotoli che lastre, per una più rapida messa in opera, o accoppiati a pellicola in Poliuretano, Alluminio, Finta pelle con supporto tessuto forata. L'estrema versatilità dei nostri materiali consente le lavorazioni più disparate (pannelli piramidali, bugnati, baffles, particolari su misura)