

Agglomerato di granuli di gomma (eco-rubber)**Scheda tecnica**

<i>Nome prodotto</i>	eco-rubber (marchio registrato)
<i>Composizione</i>	agglomerato di fili e granuli di gomma agglomerati con resine poliuretatiche
<i>Dimensioni</i>	eco-rubber: pannelli di dimensione massima 2.000 x 1.000 (+/- 2%)
<i>Spessori</i>	a partire da 10 mm. Qualsiasi spessore eseguibile su richiesta
<i>Densità</i>	da 500 kg./mc. a 920 kg./mc. (+/- 5%)
<i>Temperature di eserc.</i>	-85° C + 200 ° C
<i>Conduttività termica</i>	$\gamma = 0,113 \text{ W(m.k)}$
<i>Caratteristiche</i>	non conduce elettricità, resiste ad acqua, acidi, luce solare, olii, non imputridisce, ottima resistenza nel tempo

- **Prove statiche e dinamiche a compressione**

Prove statiche su provini spessore 30 mm.- Deformazione espressa in mm.

Pressione N/mm ²	Pressione Kg./m ²	Densità 500 kg./m ³	Densità 600 kg./m ³	Densità 800 kg./m ³	Densità 920 kg./m ³
0,1	10.197	5,5	3,5	1,5	0,5
0,2	20.394	8,5	6,3	3,5	1,1
0,3	30.591	10,0		5,0	1,7
0,4	40.788	10,5		6,2	2,5
0,5	50.986	12,0		7,1	3,0
0,6	61.183	12,3		7,7	3,5
0,7	71.380	12,8		8,2	4,1
0,8	81.577	13,0		8,8	4,6
0,9	91.774	13,3		9,0	5,0
1,0	101.971	13,5		9,2	5,3
1,2	122.365			9,5	6,0
1,5	152.957			10,2	6,5
2,0	203.942				7,5

In verde il campo di applicazione dei prodotti in base ai carichi

Prove dinamiche eseguite su densità 600 kg./mc.

<i>Spessore provino</i>	<i>Frequenza [Hz]</i>	<i>Carico statico specifico medio [N/cm²]</i>	<i>Carico dinamico specifico [N/cm²]</i>
20 mm.	10	9,44	da ± 3,14 a ± 7,01
20 mm.	20	9,70	da ± 2,57 a ± 5,57
40 mm.	10	9,50	da ± 2,24 a ± 3,90
40 mm.	20	10,06	da ± 1,82 a ± 2,95

Caratteristiche delle prove dinamiche

<i>Spessore provino</i>	<i>Frequenza [Hz]</i>	<i>Smorzamento isteretico h_i [N/cm³]</i>	<i>Smorzamento viscoso h_v [N/cm³/s]</i>	<i>Fattore di perdita η_v [%]</i>
20 mm.	10 ÷ 20	15,64	0,0221	11,8
40 mm.	10 ÷ 20	3,16	0,0841	5,4

Parametri ottenuti dalle prove dinamiche