

KARTA TECHNICZNA

Matrack M50 AV EP 600

ISOLGOMMA
***** insulation technology

Via Dell'Artigianato Z.I. - 36020 - Albettonne(VI) - Italy
info@isolgomma.com - www.isolgomma.com



Opis

Materiał antywibracyjny wytwarzany w postaci paneli, grubości 50 mm. Wykonany z włókien i granulatu gumowego SBR (styrenowo-butadienowy kauczuk) oraz granulatu gumowego EPDM (etylopropylenowe dienowe monomery) odpowiednich rozmiarów i frakcji. Materiał zespajany jest za pomocą kleju poliuretanowego w procesie klejenia na gorąco. Nietkana, odporna na rozdieranie i chroniąca przed punktowym uszkodzeniem warstwa tkaniny syntetycznej znajduje się po obu stronach panelu. Gęstość maty wynosi 600 kg/m³.

Zastosowanie

Izolacja wibracji torowisk kolejowych, tramwajowych oraz metra, w postaci mat do torowisk podsypkowych i bezpodsypkowych.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	Jednostka	Wartość	Tolerancja
Grubość	mm	50	± 5%
Długość	m	do 3,0	± 1%
Szerokość	m	do 1,2	± 1%
Gęstość (bez warstw wierzchnich)	kg/m ³	600	± 5%
Masa powierzchniowa warstwy wierzchniej	g/m ²	120	
Kolor		czarny	

PARAMETRY TECHNICZNE	Norma			
Sztywność statyczna k _s	UNI 11059 - UNI 10570	N/mm ³	0,008 ÷ 0,012	± 10%
Sztywność dynamiczna k _d	UNI 11059 - UNI 10570	N/mm ³	0,016 ÷ 0,025	± 10%
Statyczny moduł Younga E _s	EN 826 - UNI 11059	N/mm ²	0,5	± 10%
Dynamiczny moduł Younga E _d	EN 826 - UNI 11059	N/mm ²	0,7 ÷ 1	± 10%

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE				
Temperaturowy zakres stosowalności	UNICHIM 87/1970	°C	-20 ÷ 115	
Łatwość palności	DIN 4102		B2	
Objętościowa absorpcja wody	DIN 52103/A		< 5%	
Wagowa absorpcja wody	DIN 52103/A		< 5%	
Współczynnik przenikalności termicznej	EN 12667	W/m x °C	0,113	
Oporność elektryczna	UNI 5572/CEI15-23	Ω x cm	10⁶	
Odporność na ozon	DIN 53509/1		brak uszkodzeń	

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE - SPOSÓB UŻYCIA

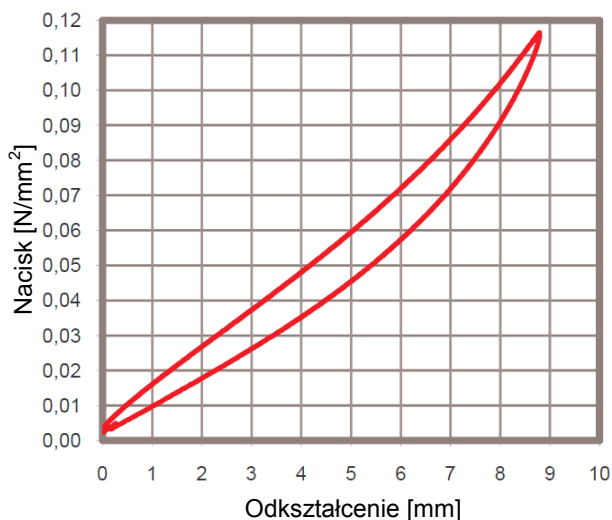
Panele dostarczane są na paletach. Każda paleta jest opakowana folią ochronną. Panele mogą być instalowane bezklejowo lub z klejem nakładanym punktowo. W przypadku klejenia, zaleca się nałożyć klej na panel, po czym przyłożyć panel w wyznaczone miejsce. Po ułożeniu paneli, brzegi paneli należy skleić ze sobą za pomocą taśmy samoprzylepnej typu "Stik".

ZDROWIE & BEZPIECZEŃSTWO

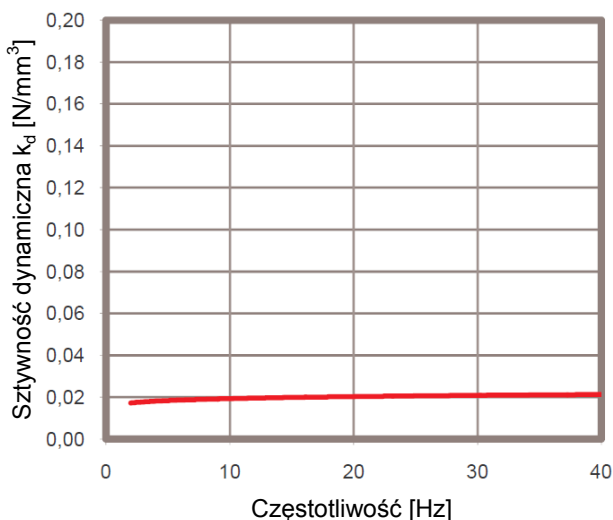
Produkt i użyty do produkcji granulatu gumowego nie zawierają substancji niebezpiecznych lub toksycznych, zgodnie z postanowieniami "Wdrożenie dyrektywy 2000/33/CE". Produkt nie jest przedmiotem dyrektywy 67/648/CEE.

Opisy i dane zamieszczone powyżej bazują na naszej wiedzy w zakresie właściwości i sposobu wykorzystania produktu. ISOLGOMMA zastrzega sobie prawo do zmiany lub aktualizacji tych danych bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejszy dokument jest własnością ISOLGOMMA i wszystkie prawa są zastrzeżone.

Kompresja - sztywność statyczna k_s - sztywność dynamiczna k_d

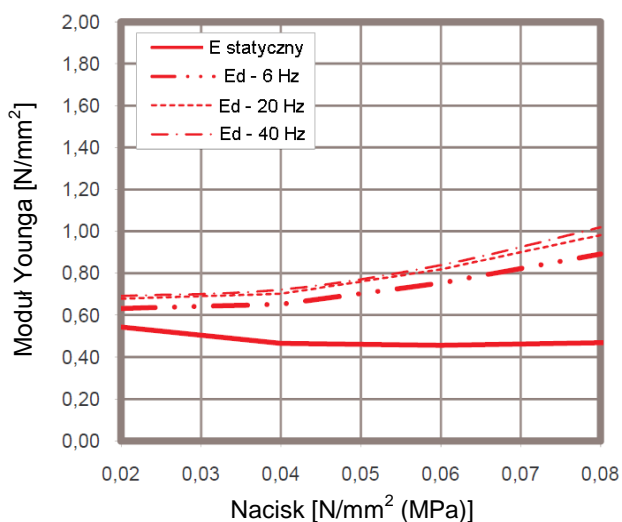


Norma UNI 10570
$k_s = 0,011 \text{ N/mm}^3$
$\sigma_{max} = 0,12 \text{ N/mm}^2$

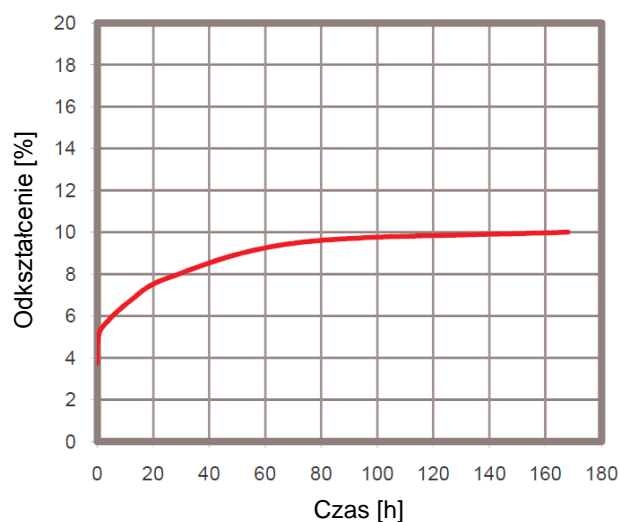


Norma UNI 10570
$k_d = 0,02 \text{ N/mm}^3$
$\sigma_s + \sigma_d = 0,12 \text{ N/mm}^2 - \sigma_d = \% \sigma_s$

Statyczny i dynamiczny moduł Younga - odkształcenie w czasie



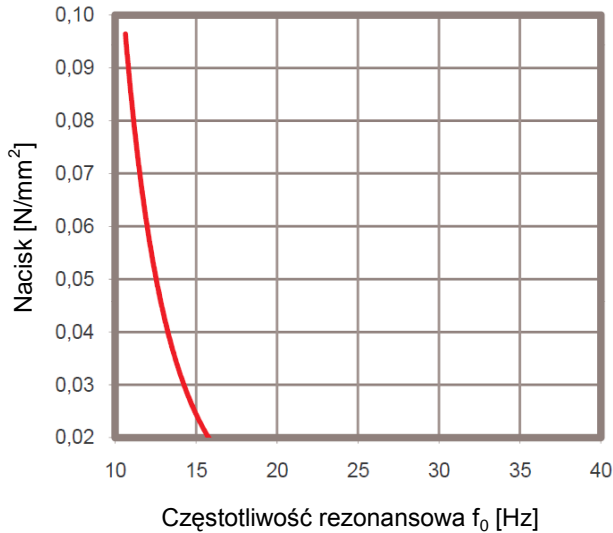
Statyczny i Dynamiczny moduł Younga
EN 826 - UNI 11059



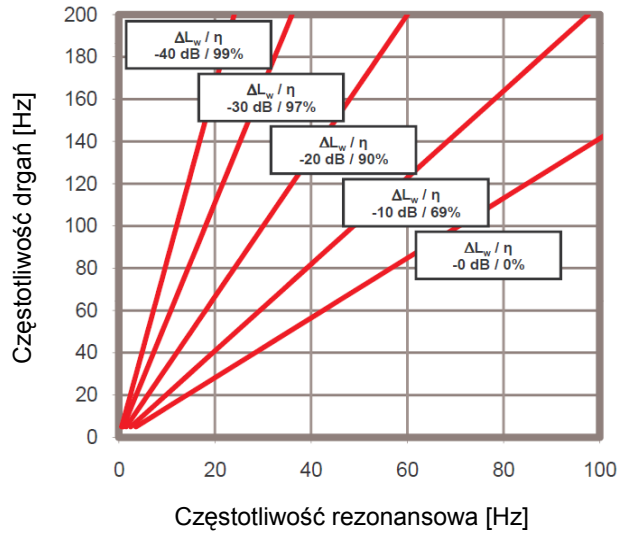
Test przy stałym obciążeniu
UNI 11059

Opisy i dane zamieszczone powyżej bazują na naszej wiedzy w zakresie właściwości i sposobu wykorzystania produktu. ISOLGOMMA zastrzega sobie prawo do zmiany lub aktualizacji tych danych bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejszy dokument jest własnością ISOLGOMMA i wszystkie prawa są zastrzeżone.

Częstotliwość rezonansowa - poziom izolacyjności



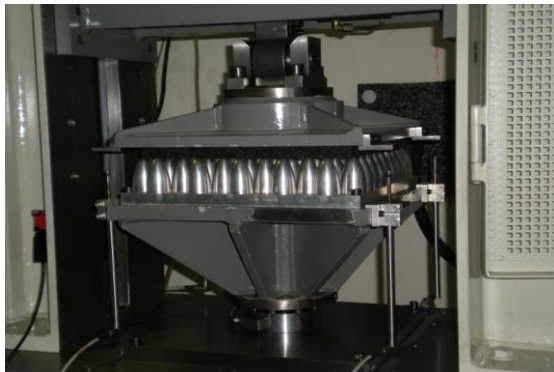
Norma UNI 11059
$f_0 = 10,63$ Hz
$\sigma_{max} = 0,1$ N/mm ²



ΔL_w	η
Obniżenie poziomu drgań in dB	Procentowy poziom izolacji

Testy starzenia

Test zmęczenia
UNI 11059 / DB-TL 918071
3x10 ⁶ cykli / 50x10 ⁶ cykli
% zmiana grubości $\Delta h \leq 15\%$
% zmiana sztywności statycznej $\Delta k_{GS} \leq 20\%$



Test wytrzymałości na warunki atmosferyczne
Powietrze 70°C - Woda 50°C - Ozon
UNI 11059
% zmiana sztywności dynamicznej :
Δk_d powietrze $\leq 10\%$; Δk_d woda $\leq 15\%$; Δk_d ozon $\leq 20\%$

Test odporności na zamarzanie w wodzie
UNI 11059
3x10 ⁵ cykli -25°C
% zmiana sztywności dynamicznej $\Delta k_d \leq 20\%$



Test nośności od pojazdów
Maty należy umieścić wzdłuż linii
UNI 11059
% zmiana grubości $\Delta h \leq 3\%$
% zmiana sztywności dynamicznej $\Delta k_d \leq 20\%$

Opisy i dane zamieszczone powyżej bazują na naszej wiedzy w zakresie właściwości i sposobu wykorzystania produktu. ISOLGOMMA zastrzega sobie prawo do zmiany lub aktualizacji tych danych bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejszy dokument jest własnością ISOLGOMMA i wszystkie prawa są zastrzeżone.