



Maty wibroizolacyjne gumowo-poliuretanowe



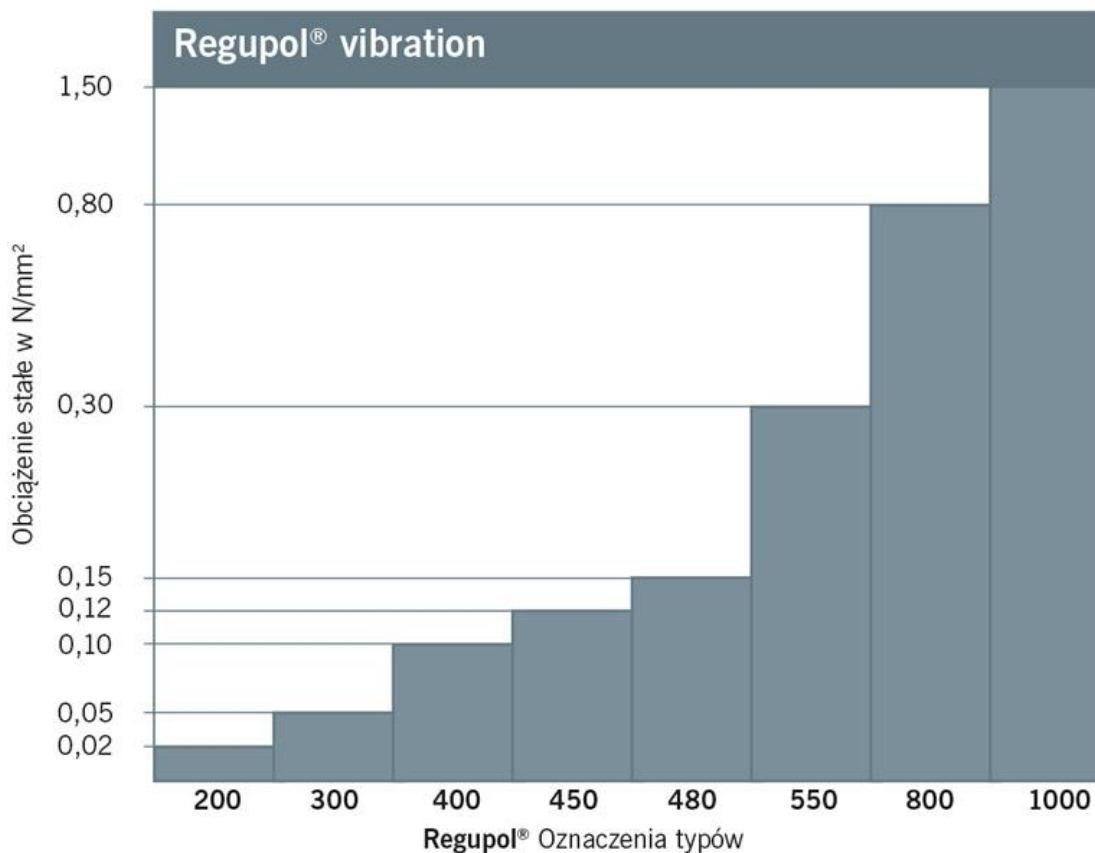
Mieszanka granulatów gumowych łączonych poliuretanem = materiał sprężysty tłumiący drgania o doskonałej elastyczności i trwałości.

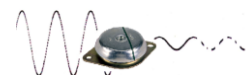
Zastosowanie:

1. Budownictwo lądowe: maszynownie wind, pompy, wentylatory, klimatyzatory, agregaty wody lodowej, segmenty ścian, podesty, sceny, schody, pomosty, posadzki, fundamenty itp.
2. Przemysł: pod maszyny i urządzenia, czuły sprzęt laboratoryjny i pomiarowy, pod fundamenty ciężkich maszyn takich jak prasy, gilotyny, młoty itp.

Zastosowanie mat do montażu urządzeń i pod fundamenty czy posadzki skutecznie zmniejsza wibracje przenoszone przez konstrukcje do otoczenia i odwrotnie.

Elastyczny montaż budynków na matach zapewnia ochronę przed nadmiernymi drganiami i hałasem.





Regupol® vibration 200



Grubość: 17 mm

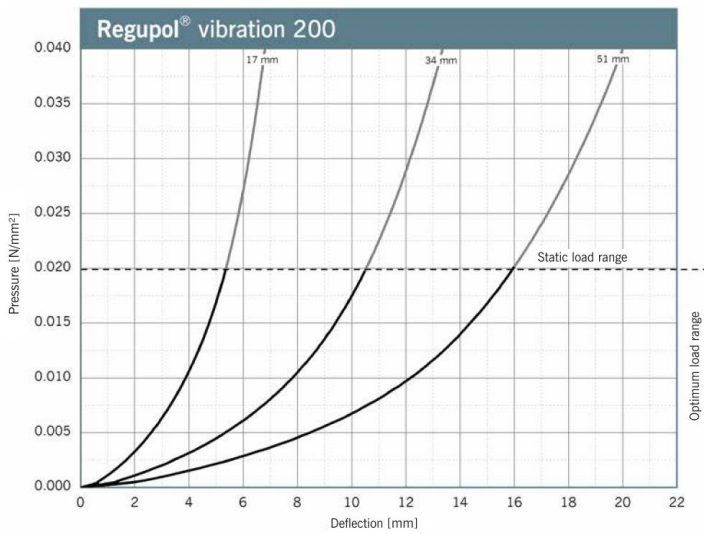
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 10 000 mm

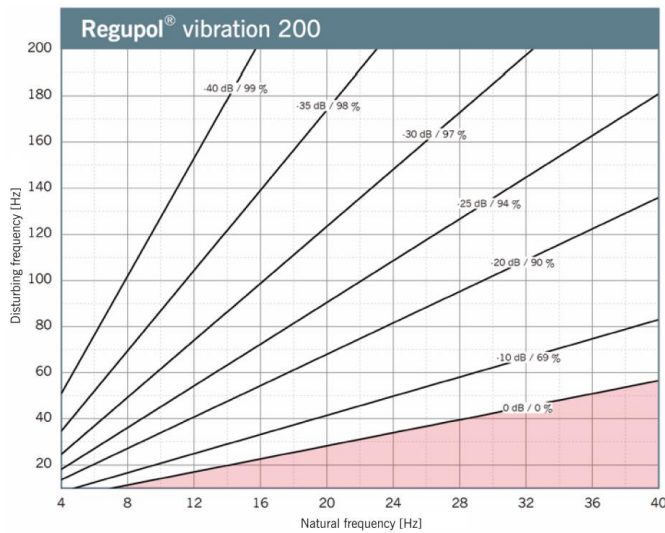
Obciążenie stałe: **0,02 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,004 – 0,020 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,05 N/mm²

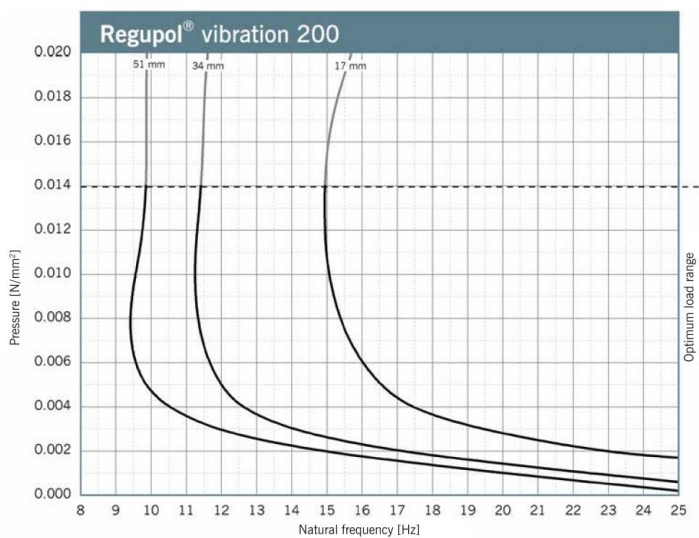
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,02 – 0,08	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	0,05 – 0,38	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	3,1	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,12	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	40	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	1,0	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009) DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	B2 E	- -
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	14	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	14	%



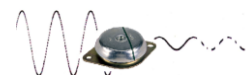
Odształcenia (mm)



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® Vibration 300



Grubość: 17 mm

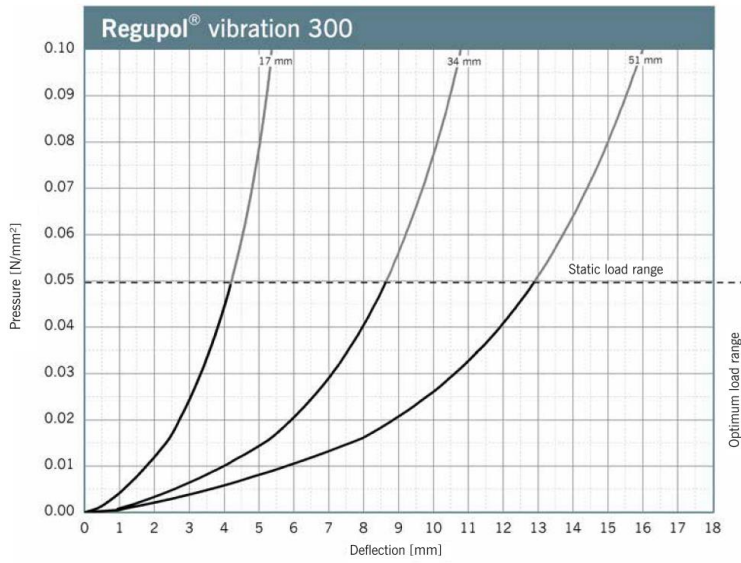
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 10 000 mm

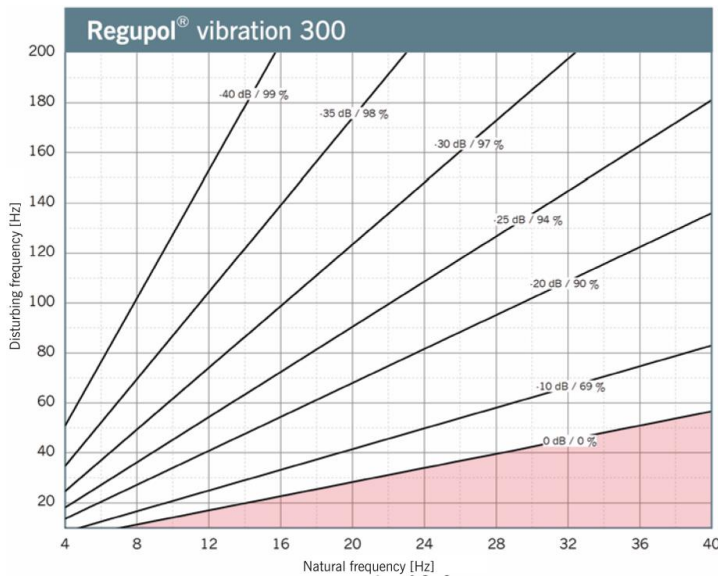
Obciążenie stałe: **0,05 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia : 0,01 – 0,05 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,08 N/mm²

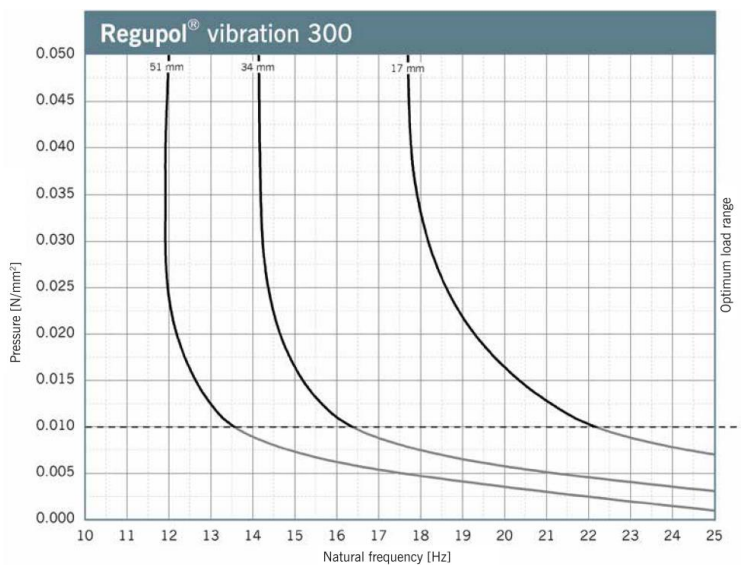
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,1 – 0,2	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	0,2 – 1,4	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	1,6	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,30	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	55	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	2,1	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Naprężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	50	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	10	%



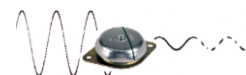
Odkształcenia



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® Vibration 400



Grubość: 15 mm

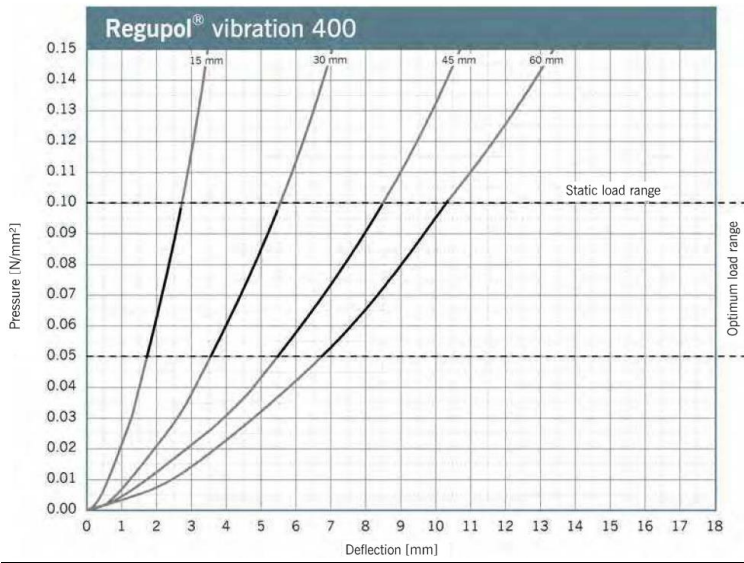
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 10 000 mm

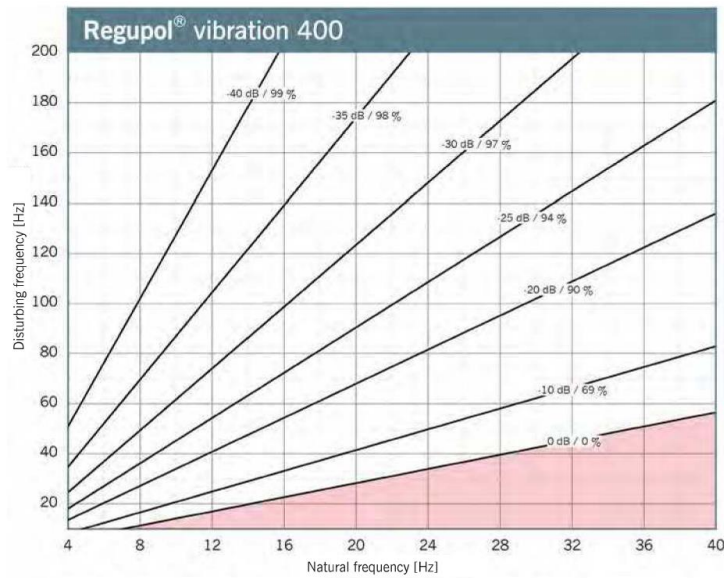
Obciążenie stałe: **0,10 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,05 – 0,10 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,15 N/mm²

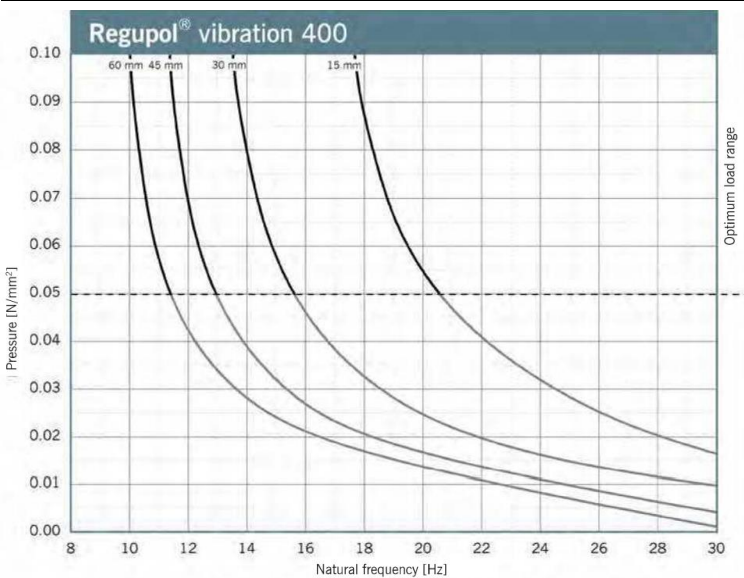
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,3 – 0,55	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	0,9 – 2,4	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	2,1	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,34	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	55	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	3,2	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	180	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	22	%



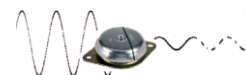
Odształcenia (mm)



Izolacja wibracji



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® vibration 450



Zastosowanie: izolacja pionowa fundamentów.

Grubość: 50 mm

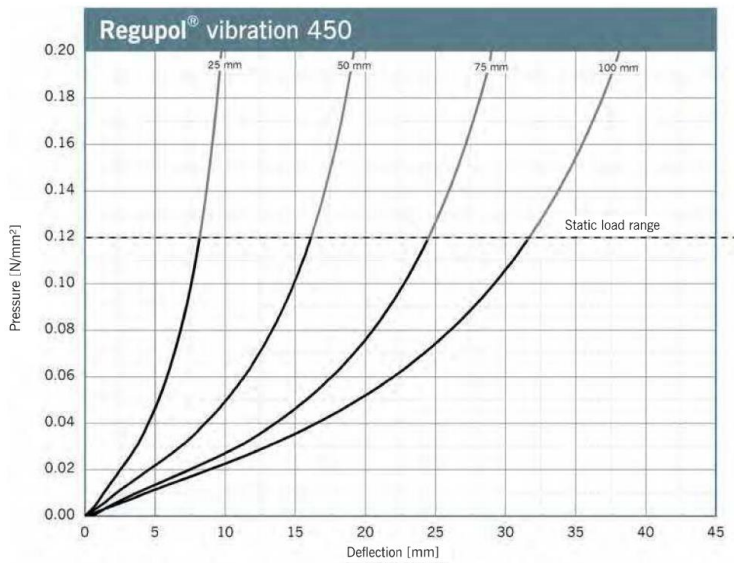
Szerokość: 500 mm

Długość w rolce: 1 000 mm

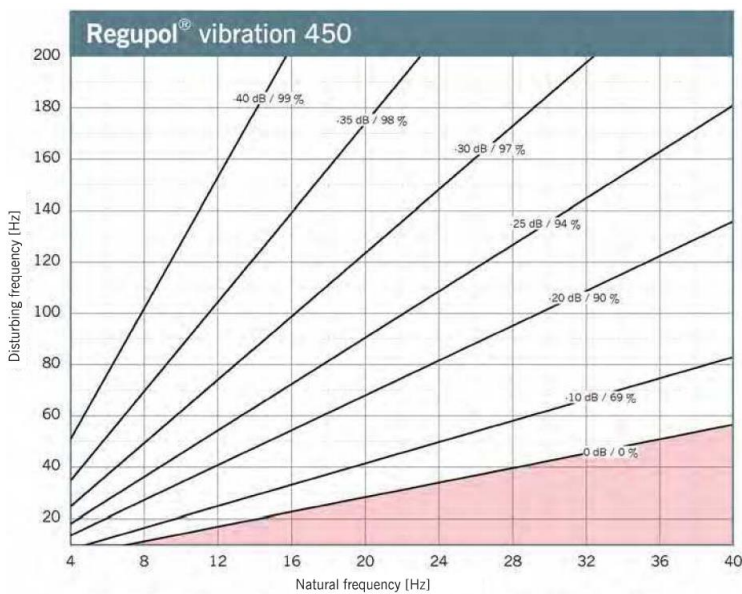
Obciążenie stałe: **0,12 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,04 - 0,12 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,18 N/mm²

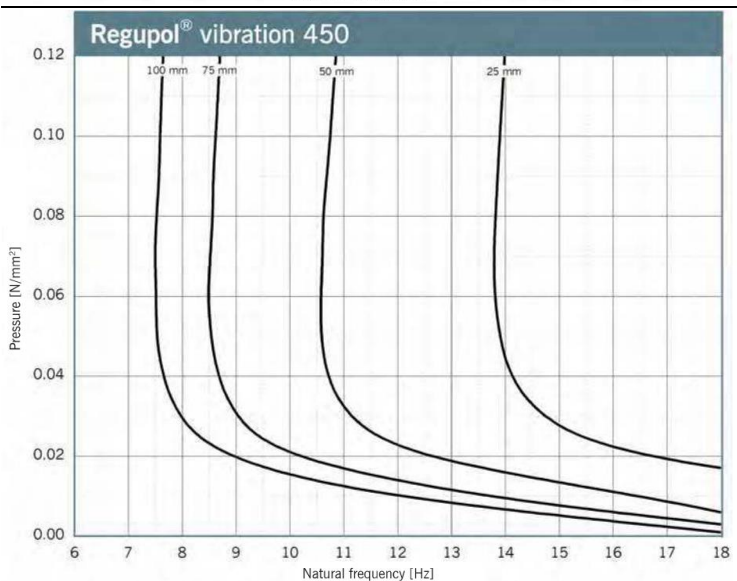
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,2 – 0,4	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	0,45 – 2,7	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	4,1	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,15	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	40	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	1,9	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	83	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	42,7	%



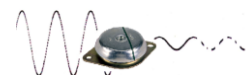
Odształcenia (mm)



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® Vibration 480



Grubość: 15 mm

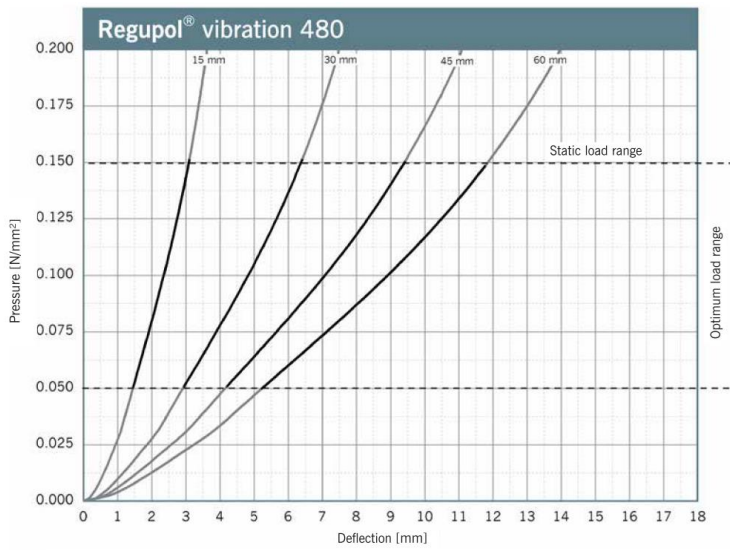
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 10 000 mm

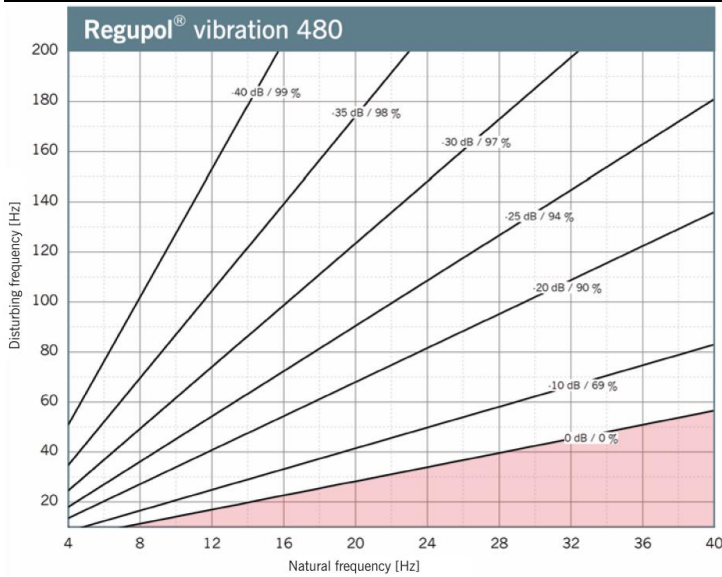
Obciążenie stałe: **0,15 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,05 – 0,15 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,25 N/mm²

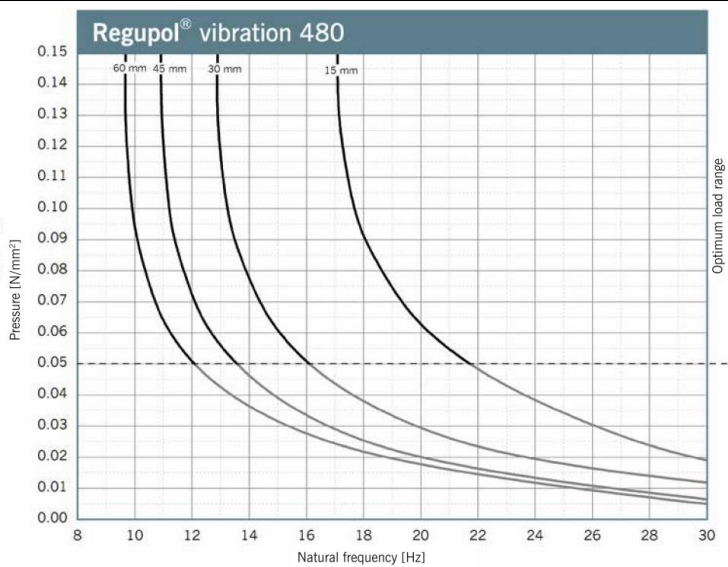
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,25 – 0,8	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	1,2 – 3,3	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	3,0	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,36	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	55	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	4,5	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	220	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	31	%



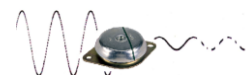
Odkształcenia (mm)



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® Vibration 550



Grubość: 15 mm

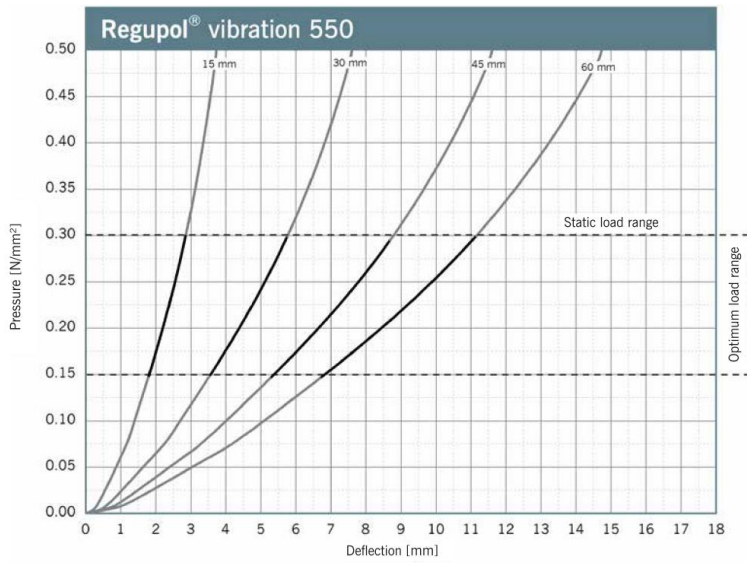
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 10 000 mm

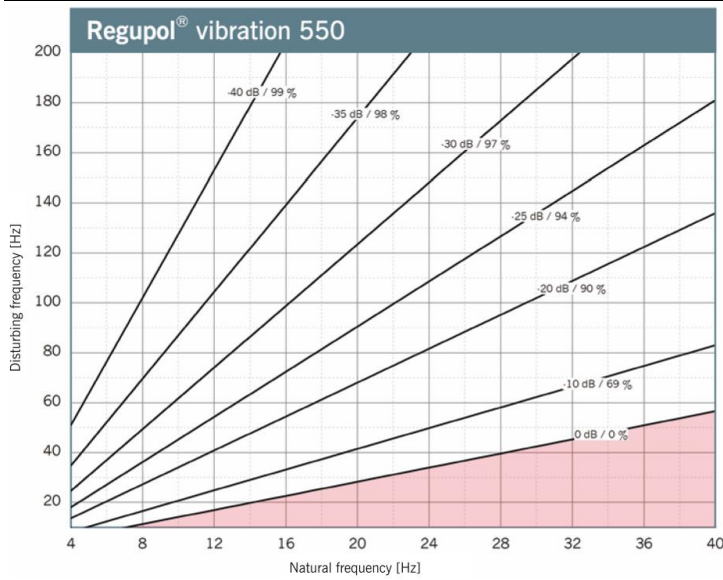
Obciążenie stałe: **0,30 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,15 – 0,30 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 0,40 N/mm²

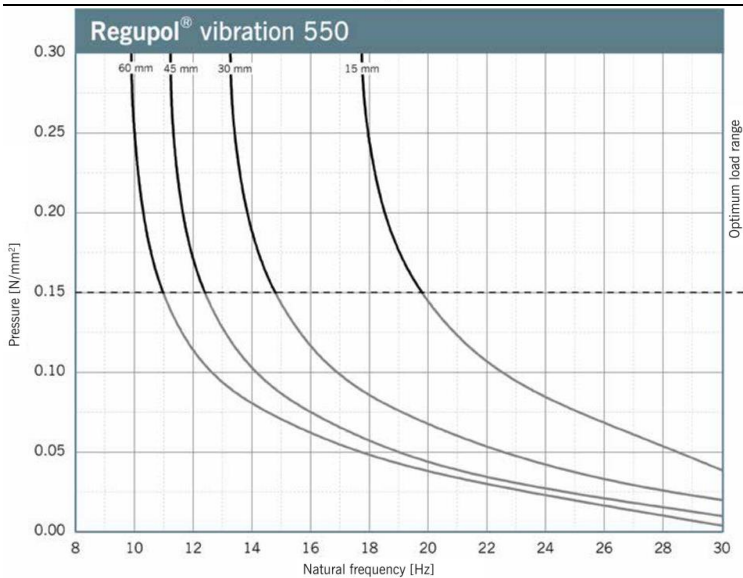
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	0,5 – 1,7	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	2,5 – 7,0	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	3,4	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,6	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	65	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	5,0	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	415	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	36	%



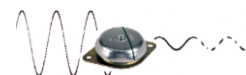
Odształcenia (mm)



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Regupol® Vibration 800



Grubość: 10 mm

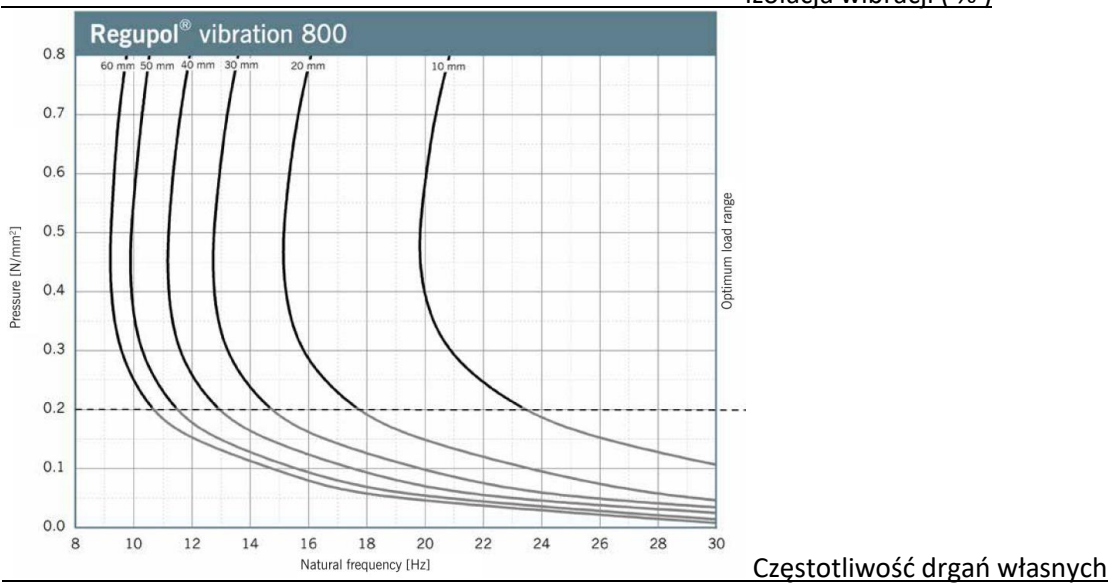
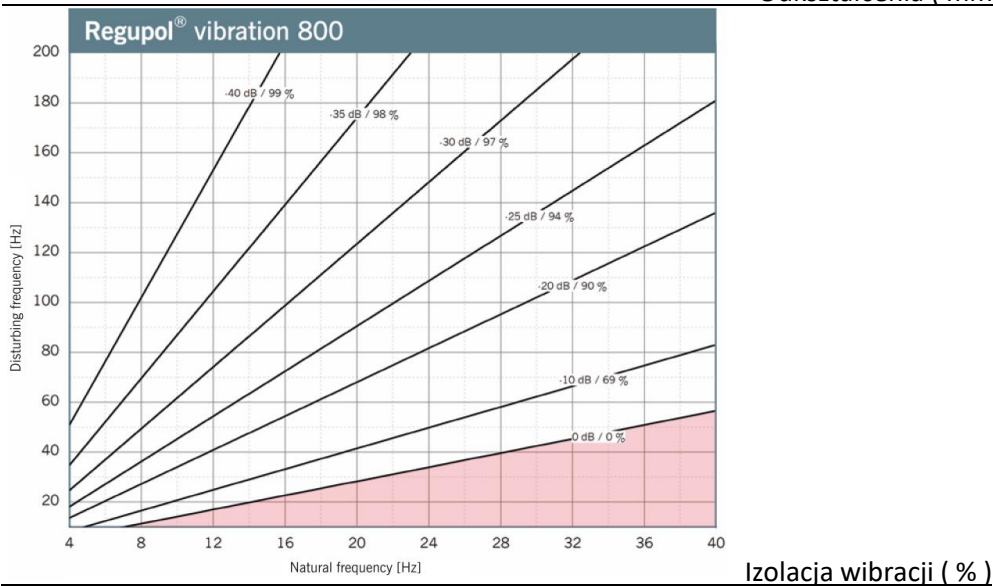
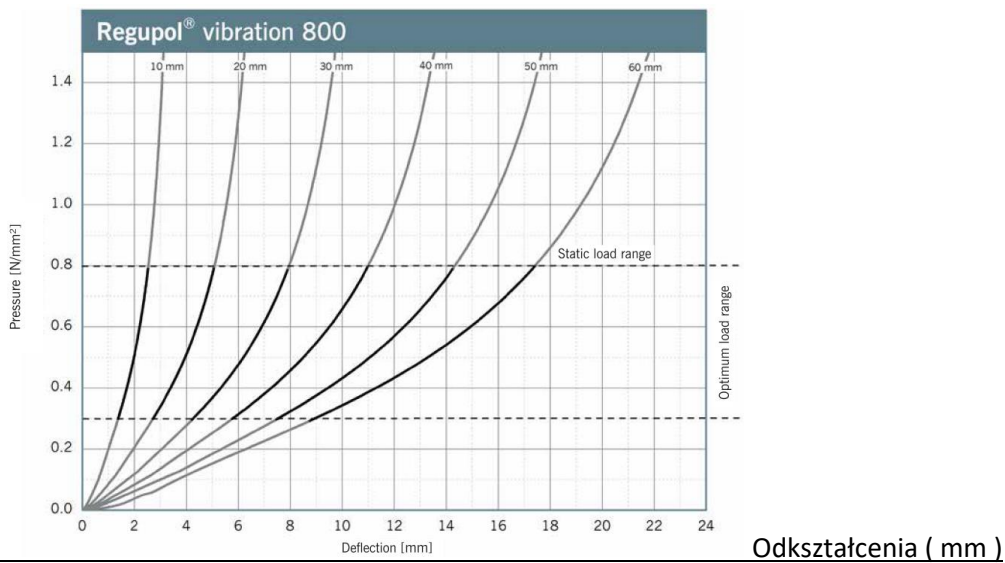
Szerokość: 1 250 mm

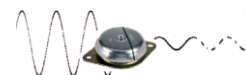
Długość w rolce: 8 000 mm

Obciążenie stałe: **0,80 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,20 – 0,80 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 1,00 N/mm²

Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	1,2 – 2,9	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	3,6 – 18,2	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	3,7	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	0,9	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	70	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	8,0	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	545	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	30	%





Regupol® Vibration 1000



Grubość: 10 mm

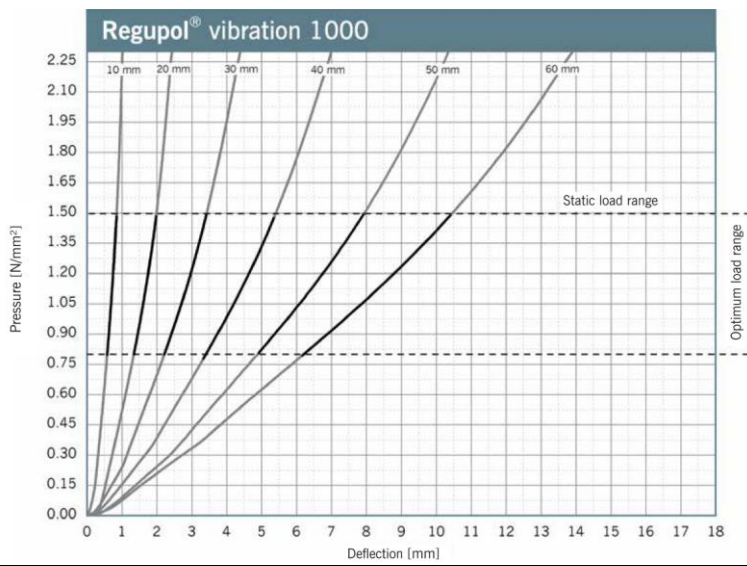
Szerokość: 1 250 mm

Długość w rolce: 8 000 mm

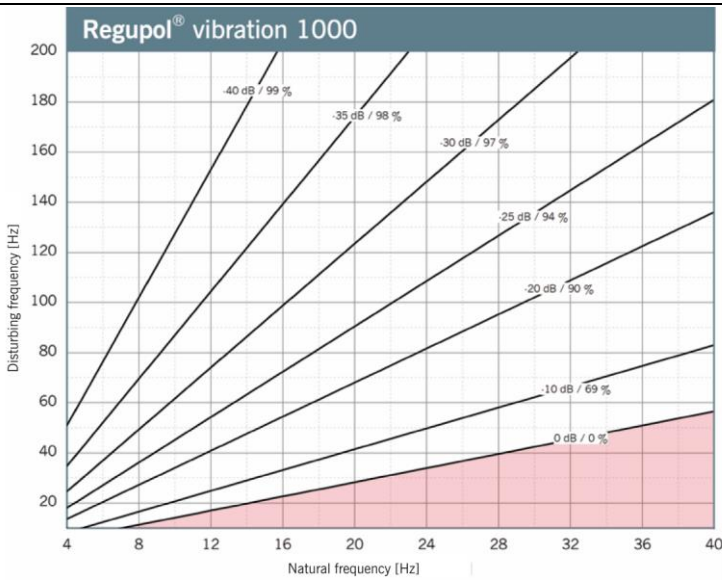
Obciążenie stałe: **1,50 N/mm²** (optymalny zakres obciążenia: 0,80 – 1,50 N/mm²)

Obciążenie szczytowe (krótkotrwałe): 1,75 N/mm²

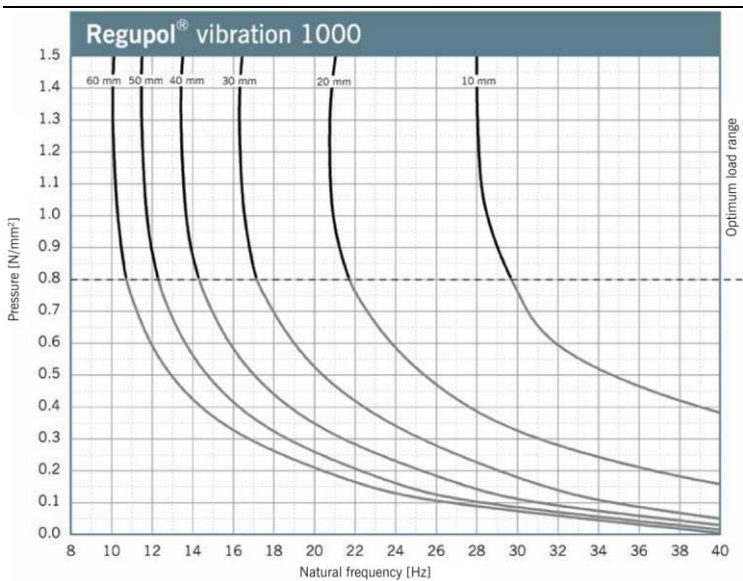
Badanie	Na podstawie	Wynik	Jednostka miary
Statyczny moduł sprężystości	EN 826 (PN-EN 826:2013-07)	4,0 – 11,0	N/mm ²
Dynamiczny moduł elastyczność	DIN 53513 (PN – wycofana)	15,0 – 45,0	N/mm ²
Odształcenie szczątkowe po ściskaniu	DIN EN ISO 1856 (PN-EN ISO 1856:2004/A1:2008)	4,9	%
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	2,3	N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 1798 (PN-EN ISO 1798:2009)	110	%
Odporność na rozdarcie	DIN ISO 34 – 1 (PN-ISO 34-1:2007)	15,0	N/mm
Reakcja na ogień	DIN 4102 (PN-EN 4102:2009)	B2	-
	DIN EN 13501 (PN-EN ISO 13501-5+A1:2010)	E	-
Napężenie ściskające	DIN EN ISO 3386-2 (PN-EN ISO 3386-2:2001/A1:2010)	1650	kPa
Sprężystość przy odbiciu	DIN EN ISO 8307 (PN-EN ISO 8307:2008)	37	%



Odkształcenia (mm)



Izolacja wibracji (%)



Częstotliwość drgań własnych



Charakterystyka materiału guma-poliuretan:

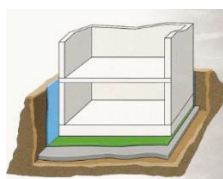
Zakres obciążenia statycznego: od 0,01 N/mm² do 1,5 N/mm².

Piki obciążenia : do 20% obciążenia nominalnego.

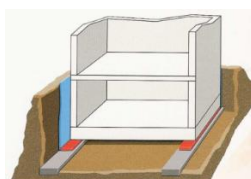
Wysoka odporność na zmęczenie materiału.

Grubość warstwy (mm)	Częstotliwość drgań własnych (Hz)
10	20 - 30
15-17	15 - 20
30	13 - 16
50	10 - 12
60	9 - 12
100	7,5 - 9

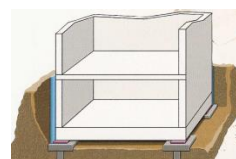
Typowe częstotliwości drgań własnych zależne od grubości i rodzaju materiału



Izolacja pełna



Izolacja pasami



Izolacja punktowa

Regupol Vibration	200	300	400	450	480	550	800	1000
Wymiar (m x m)	10 x 1,25	10 x 1,25	10 x 1,25	1 x 0,5	10 x 1,25	10 x 1,25	8 x 1,25	8 x 1,25
Grubość (mm)	8/17	8/17	15	50	15	15	10	10
Obciążenie statyczne (kg/cm ²)	0,2	0,5	1,0	1,2	1,5	3,0	8,0	15,0
Piki obciążenia (kg/cm ²)	0,5	0,8	1,5	1,8	2,5	4,0	10,0	17,5

Regupol® to znane na rynku międzynarodowym tworzywo markowe BSW.

Regupol® został opracowany przed 30 laty przez BSW i znajduje dzisiaj zastosowanie na całym świecie.

Materiał **Regupol®** składa się z włókien gumowych, granulatów gumowych (SBR, NBR) połączonych poliuretanowymi środkami wiążącymi.

Regupol® zapobiega rozprzestrzenianiu się drgań wytworzonych przez maszyny posadowione na fundamentach lub chroni urządzenia przed szkodliwym wpływem drgań z zewnątrz.

Regupol® nadaje się do wszystkich zastosowań, przy których wymagane jest tłumienie dźwięków i drgań, elastyczność oraz mechaniczna obciążalność.

