

Mavo-dBreak IMNR50

Akoestisch oplegmateriaal

Productomschrijving

Het Mavo-dBreak IMNR50 materiaal is een speciaal oplegmateriaal voor akoestische ont koppeling van bouw delen. Het rubber wordt door onze leverancier zelf geproduceerd van een hoge kwaliteit natuurrubber compound. Het Mavo-dBreak IMNR50 materiaal is een speciaal oplegmateriaal voor akoestische ont koppeling van bouw delen en wordt toegepast in situaties waar hoge eisen worden gesteld aan zowel luchtgeluid- als contactgeluids isolatie. Het Mavo-dBreak IMNR50 materiaal is leverbaar in de vorm van blokken, stroken en platen van verschillende dikten.

Vanwege de specifieke engineering van deze ont koppelingen wordt per project een berekening gemaakt. Aan de hand daarvan kunnen wij u een offerte aanbieden.

Voordelen

- Getest volgens BS 6177:1982 en BS EN 1337:3:2005
- Hoge veerkracht en lage demping eigenschappen
- Afveerfrequenties tot 6 Hz mogelijk
- Zeer goede akoestische- en trillingsisolatie
- Goed ozonbestendig
- Lage kruip
- Lange levensduur (>60 jaar)
- Ook leverbaar als neopreen CR (beter bestand tegen chemicaliën) of nitrilrubber BR (met hogere demping)
- Eenvoudig, snel en flexibel in het werk aan te brengen
- Aanbrengen van gaten is mogelijk op basis van tekening

Toepassing

- Onder zwevende vloersystemen
- Ontkoppeling van bouw delen
- Ontkoppeling van staalconstructies

Benodigde specificaties

Om de juiste afmetingen van het oplegmateriaal te kunnen berekenen hebben wij de volgende informatie nodig:

- Representatieve permanente belasting
- Representatieve variabele belasting
- Rekenwaarde van de belasting
- Detail van de oplegging
- Maximaal te benutten oplegoppervlak
- Gewenste afveerfrequentie van de oplegging
- Toelaatbare inverting



Advies

Bij zwaar belaste opleggingen is het IMNR materiaal niet het meest geschikte akoestische oplegmateriaal. Een beter alternatief is dan het NR materiaal. Door Mavotrans kunnen akoestische oplegberekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimale afmetingen en aantallen van het benodigde akoestische oplegmateriaal.

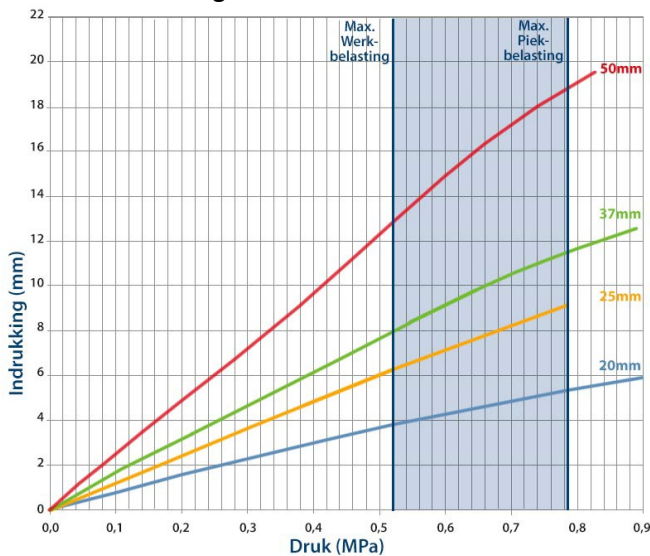
Grafieken m.b.t. de afveerfrequentie en indrukking en de technische gegevens vindt u op de achterzijde.

Technische gegevens

Omschrijving	Test	Gegevens
Micro hardheid	BS ISO 48:2010	IRHD 50 (+/- 3)
Dichtheid	BS EN ISO 845	750 kg/m ³
Treksterkte	BS ISO 37:2011	25,1 N/mm ²
Rek bij breuk	BS ISO 37:2011	636%
Compressie bij (24 uur /70°C)	ISO 815-1:2008	21%
Scheurweerstand (Trouser Methode A)	ISO 34-1:2010	12,0 kN/m
Statische afschuif mod.	BS ISO 1827:2011	0,67 N/mm ²
Kruip	ISO 8013 :2006	2,0%/decennium
Dynamische/statische verhouding	In-house test	1,6
Dempingsverhouding, C/Cc @ fn	In-house test	2,2%
Max. statische druk	In-house test	0,52 N/mm ²
Max. residuele compressie na overbelasting	EN ISO 1856	2,0%
Standaard plaat afmeting	+/- 5%	1.005 x 505 mm
Gebruikstemperatuur	nvt	-30 tot +60°C

Grafieken

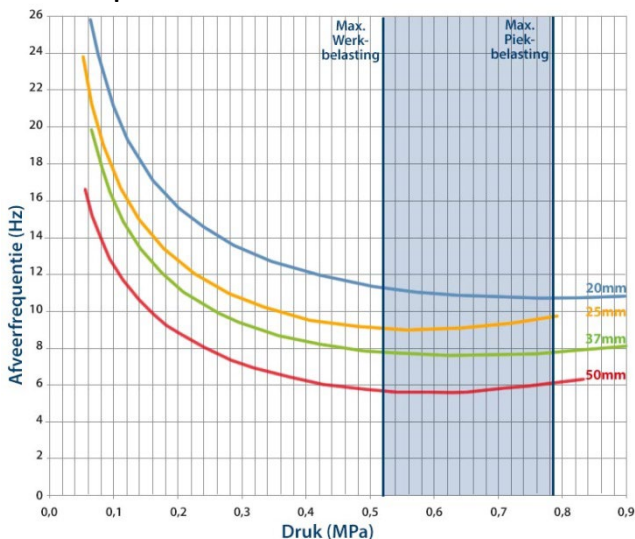
Statische indrukking



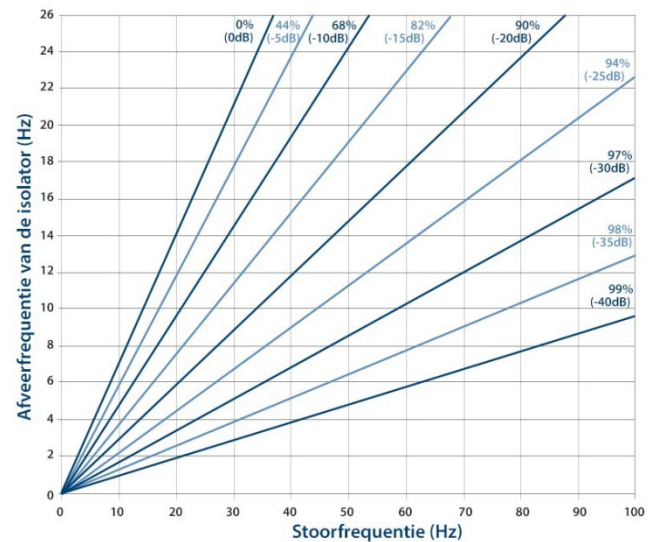
Materiaaldikten

	50 mm		25 mm
	37 mm		20 mm

Afveerfrequentie



Isolatie efficiëntie



Deze grafiek is toepasbaar voor alle materiaaldikten

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.2, d.d.: 05-02-2019