

Datablad

Vibisol® HLB-NR

HLB-NR-serien av Vibisol's vibrations- och isoleringsmaterial har 3 mm tjocka rostfria stålplåtar mellan två lager av gummiskikt. Stålplåtarna är vulkaniserade i botten och toppen av gummiskiktet. Styrkan i bindningen är starkare än gummit i sig, och tillåter en betydligt högre vikt än en oförstärkt gummiisolator, då den lastbärande kapacitetet ökar med stålplåtarna. Samtidigt bibehålls en mycket hög nivå av vibrationsisoleringsprestanda.

Isolatorer i detta sortiment används i både strukturella och industriella applikationer. De används som skurna lister och plattor och kan tillverkas i vilken 2D-profil som helst.

HLB-NR nyttjar egenskaperna i 62-IRHD naturgummi för att minska höga nivåer av ljud och vibrationer, samtidigt som ett lågt dynamiskt och statiskt förhållande bibehålls. Vi beräknar varje lastfall för sig och presenterar den datan.

Funktioner

- ▶ Material testade och godkända enligt BS 6177:1982
- ▶ Mycket hög spänst och dämpningsegenskaper
- ▶ Låg krypning
- ▶ Lång livslängd (>60 år)
- ▶ Exceptionell bärförmåga
- ▶ Finns även som Neoprene CR (för ökad kemikalieresistens) och Nitrilgummi BR (för högre dämpning).
- ▶ Kan levereras som hela flak, tillskurna plattor och lister (inklusive hål och slitsar vid behov).

VIBISOL

Vibisol® HLB-NR

Stålförstärkt naturgummi

Tillämpningar

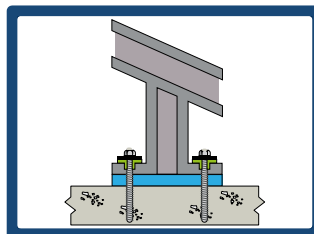
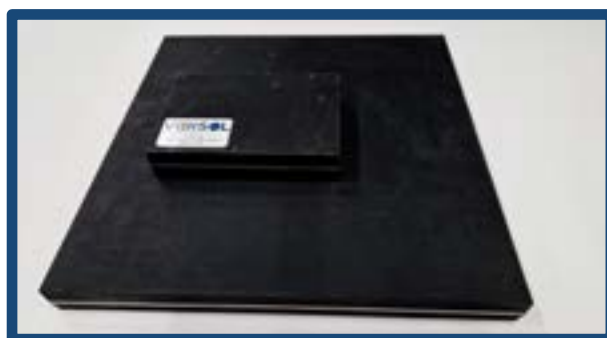
- ▶ HLB-NR kan användas i ett brett spektrum av vibrationsisoleringsapplikationer, såsom:

Lister

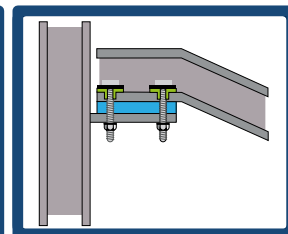
- ▶ Betongelement
- ▶ Upplag konsoler
- ▶ Upplag stålbalkar

Plattor

- ▶ Stålkonstruktioner
- ▶ Elastiska kopplingar och fästen
- ▶ Tung maskinuppställningar som verktygsmaskiner, tryckpressar etc.
- ▶ Drivanordningar för hissar, traverser och liknande



HLB som isolerande bottenplattor



HLB som isolerande plattor i stålkonstruktioner



VIBISOL

EGENSKAPER	TEST STANDARD	VÄRDE	ENHET
Hårdhet	BS ISO 48:2010	62 (+/-3)	IRHD
Densitet	BS EN ISO 845	800	Kg/m ³
Brottgräns	BS ISO 37:2011	27.3	N/mm ²
Förlängning vid brott	BS ISO 37:2011	606	%
Kompression (24 timmar@70°C)	ISO 815-1 2008	25	%
Rivmotstånd	ISO 34-1:2010	16.7	kN/m
Statisk skjvmodul	BS ISO 1827 2011	1.08	N/mm ²
Krypning	ISO 8013:2006	2.4	% per decennium

EGENSKAPER	TEST STANDARD	VÄRDE	ENHET
Statisk kompression Modulus, E _c	Varierar med last/tjocklek – se data för varje lastfall		
Dynamiskt till statiskt förhållande	Bestäms med hjälp av intern testmetod. Testplattans mått: 250 x 250 mm		N/A
Dämpningsförhållandet C/C _c @ f _n			%
Max statiskt tryck [Överbelastning]			N/mm ²
Max kvarvarande kompression efter överbelastning			%
Standard flakstorlek	+/-5%	1000 x 500	mm
Driftstemperatur	N/A	-30 to +60	°C
Livslängd, minst	N/A	60	År

Besöksadress:
Stillestorps Industriväg 8
443 61 Stenkullen

Postadress:Vibisol AB
Box 3037, 443 03 Lerum

Telefon:0302-770130
E-post: info@vibisol.se
Hemsida: www.vibisol.se

VIBISOL

All information som tillhandahålls är resultatet av studier och erfarenheter. Det kommuniceras i god tro, men får under inga omständigheter utgöra en garanti från vår sida, eller göra oss ansvariga, även om tredje parts rättigheter kränks. Ansvarig utgivare: Vibisol AB Upplaga 2023.