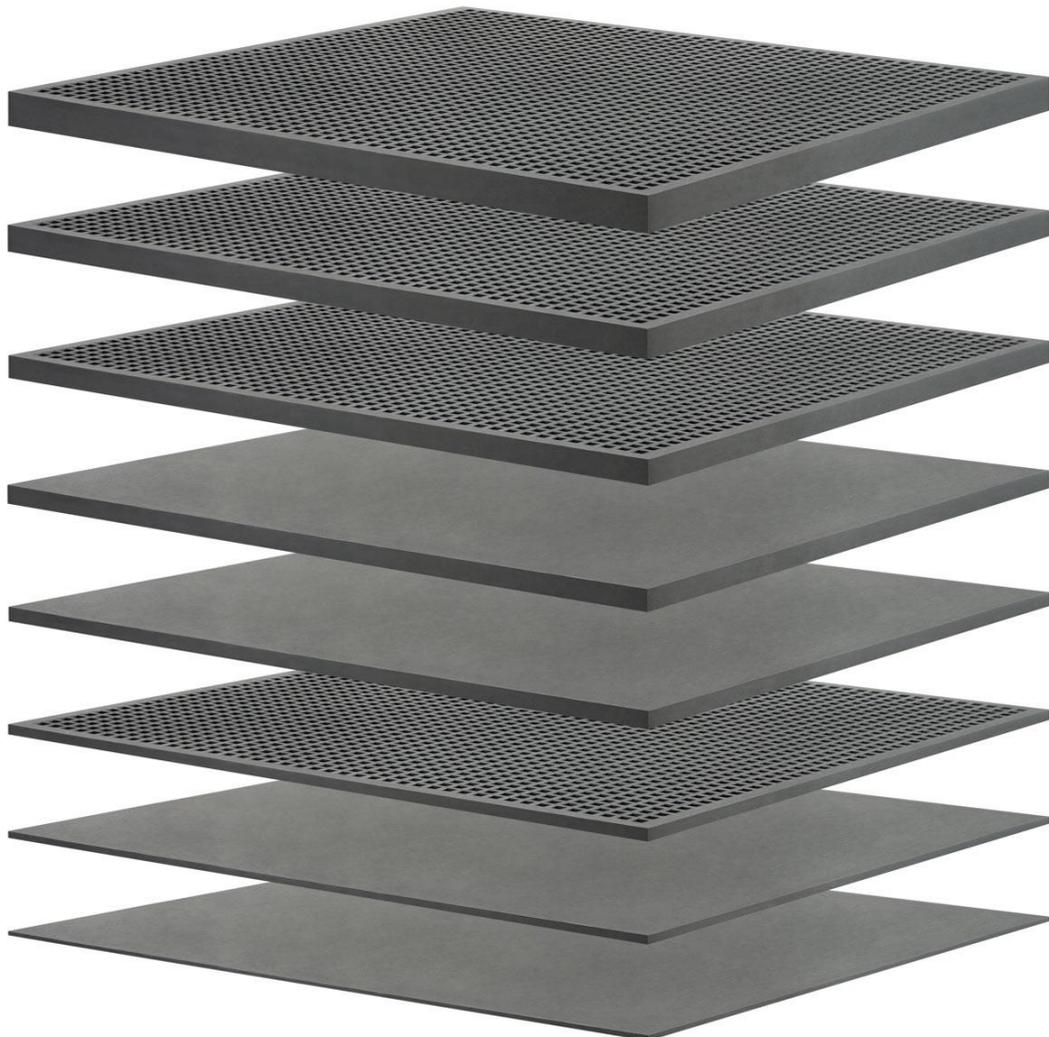


Dämpfungs- und Gleitschutzplatten



Dämpfungs- und Gleitschutzplatten

Ein abgestuftes Sortiment von Elastomerplatten in unterschiedlicher Dicke, Steifigkeit / Härte und dynamischer Eigenfrequenz gestattet die anwendungsgerechte Lagerung von Maschinen, Geräten und Anlagen. Schwingungsdämpfung wird mit hartem Material mit hoher Steifigkeit / Härte, und Schwingungsisolierung mit weicherem Material mit niedriger Steifigkeit / Härte realisiert.

Überwiegend wird als Werkstoff Nitrilkautschuk (NBR) - widerstandsfähig gegen Mineralöle, Benzin, schwache Säuren und Laugen, Salze, Seifenlösungen und Wasser- oder auch Polyurethan - widerstandsfähig gegen Mineralöle, Benzin und wasserhaltige Druckflüssigkeiten (HFA) - eingesetzt. Beim Einsatz im Außenbereich besteht gute Witterungsbeständigkeit.

Das Material lässt sich leicht sägen, bohren und mit Stahl und Polyamid verkleben.

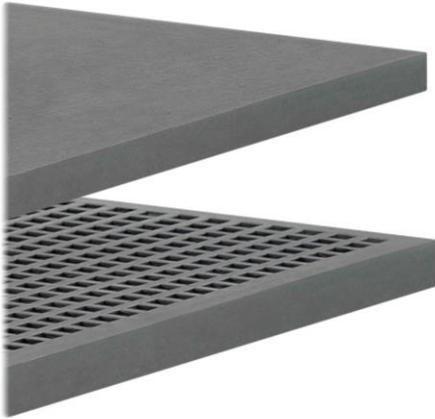
Elastomer	Lagerung	NBR-Typ	Härte	Dicke	Wirkung	
			Shore A +/-5	mm		
	hart	NBR9002/OO	ca. 90°	2	Gleitschutz	
		NBR9005/OO		5		
		NBR9007/PP		7		
	hart	NBR9014/OO	ca. 90°	14	Schwingungsdämpfung	Schwingungsisolierung
		NBR8516/PP		16		
		NBR8525/PP		25		
	mittel	NBR7516/PP	ca. 75°	16		
		NBR7525/PP		25		
	weich	NBR5514/OO	ca. 55°	14		
		NBR5518/PP		18		

Eine weiche Lagerung bewirkt Absorption der Schwingungsenergie im Werkstoff und geringe Übertragung.

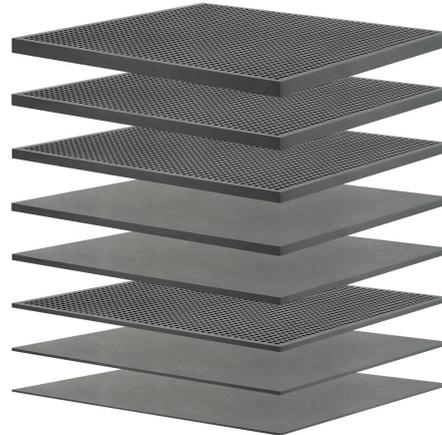
Für hohe Dämpfung, Niveaue Konstanz und extreme statische Belastungen sind Elastomerplatten mit hoher Härte oder geringer Dicke ausgelegt.

Für einen hohen Isolierwirkungsgrad muss die Eigenfrequenz ausreichend tief abgestimmt werden. Nennen Sie bitte die Maschinenmasse, Anzahl der Lagerpunkte und die Art der dynamischen Belastung.

Produkt-Highlights



mit / ohne Profilierung
(anwendungs- und dickenabhängig)



verschiedene Dicken und Härtegrade
(Shore A)



Vollplatten und Zuschnitte nach Zeichnung -
komplexe Geometrien / Bohrungen möglich



Sandwichlösungen
ohne / mit Stahlzwischenplatten

Optionen & Modifikationen

- Sandwich-Lösungen mit zwei oder mehr Lagen
- Verklebung mit Stahlplatten als Träger- oder Zwischenschicht
- komplexe Geometrien mittels Wasserstrahlschnitt

Übersicht Dämpfungs- und Gleitschutzplatten

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer	Abmessungen*	Dicke	Härte	Katalog Seite
			mm	mm	Shore A (+/-5)	
NBR9002/OO	beidseitig glatt	15010 00001	525 x 525	2	ca. 90°	5
NBR9005/OO	beidseitig glatt	15010 00002	525 x 525	5	ca. 90°	6
NBR9007/PP	beidseitig profiliert	15010 00004	525 x 525	7	ca. 90°	7
NBR9014/OO	beidseitig glatt	15010 00013	525 x 525	14	ca. 90°	8
NBR8516/PP	beidseitig profiliert	15010 00016	525 x 525	16	ca. 90°	9
NBR8525/PP	beidseitig profiliert	15010 00020	525 x 525	25	ca. 90°	10
NBR7516/PP	beidseitig profiliert	15010 00015	525 x 525	16	ca. 75°	11
NBR7525/PP	beidseitig profiliert	15010 00019	525 x 525	25	ca. 75°	12
NBR5514/OO	beidseitig glatt	15010 00012	525 x 525	14	ca. 55°	13
NBR5518/PP	beidseitig profiliert	15010 00018	525 x 525	18	ca. 55°	14
ISOBOARD-20	glatt / Hohlkammerprofil	15010 00021	560 x 560	20	ca. 45°	15
Cellasto® MH24-35	beidseitig glatt (zellig)	9011 0007	500 x 250	30	ca. 35°	16

*Plattengröße der Vollplatten
größere Abmaße nach Absprache (mittels Verklebung, insoweit technisch machbar)

kleinste Zuschnittgröße 75 x 75 mm
kleinere Abmaße nach Absprache (mittels Wasserstrahlschnitt)

OO beidseitig glatt
PP beidseitig profiliert

Gleitschutzplatte NBR9002/OO beidseitig glatt



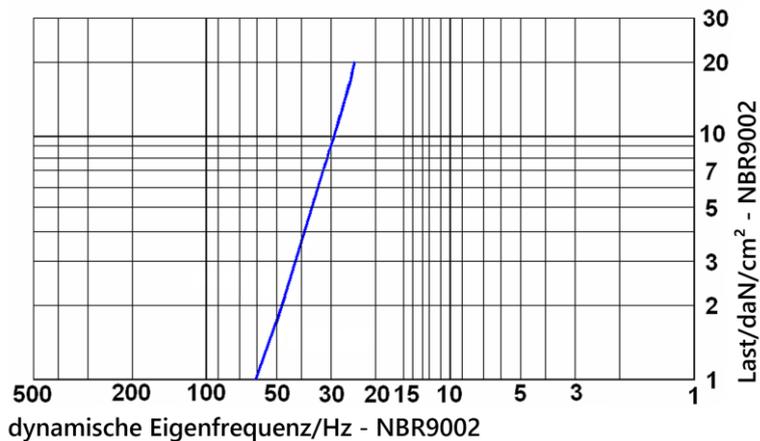
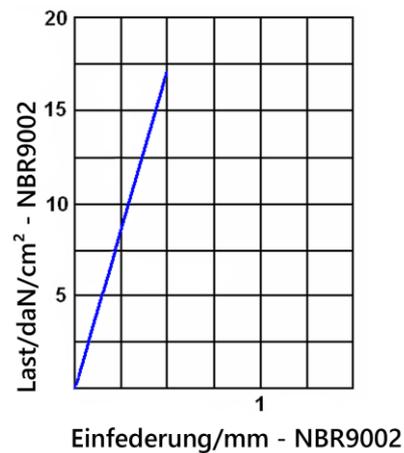
Eigenschaften

hartes Gleitschutzmaterial aus Nitrilkautschuk
ohne Profil
erfüllt hohe statische und dynamische
Stabilitätsanforderungen

geeignet für:

Bearbeitungszentren
Transferstraßen
CNC-Werkzeugmaschinen
Rund- und Flachsleifmaschinen
Langbettmaschinen mit geringer Eigensteifigkeit
Bohr- und Fräswerke

NBR9002/OO beidseitig glatt	
Größe	525 x 525 x 2 mm
Masse	0,034 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00001
Belastungsrichtwerte	3 bis 50 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	80 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Gleitschutzplatte NBR9005/OO beidseitig glatt



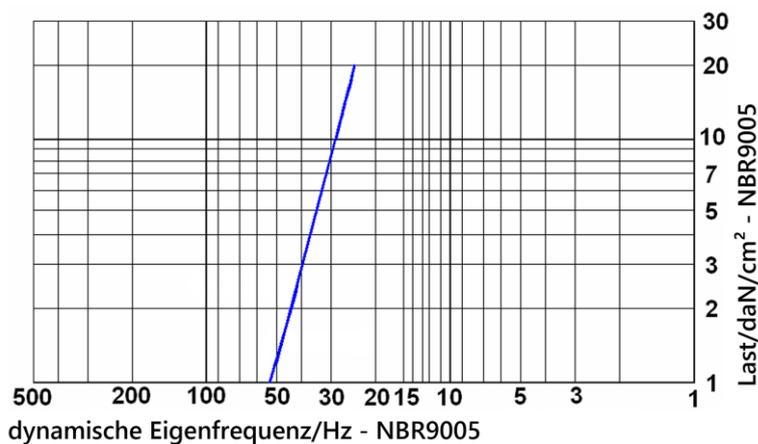
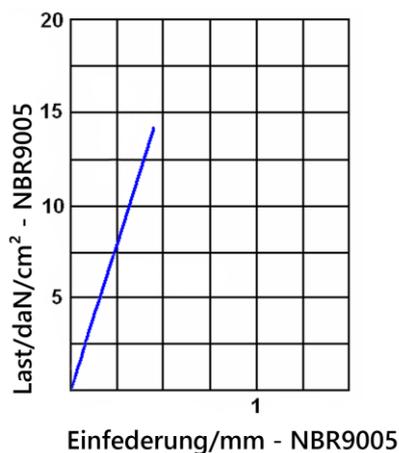
Eigenschaften

hartes Gleitschutzmaterial aus Nitrilkautschuk ohne Profil erfüllt hohe statische und dynamische Stabilitätsanforderungen

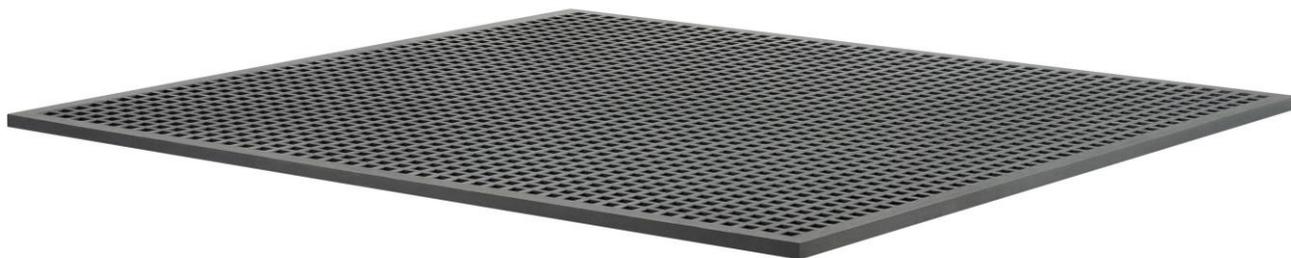
geeignet für:

Bearbeitungszentren
Transferstraßen
CNC-Werkzeugmaschinen
Rund- und Flachsleifmaschinen
Langbettmaschinen mit geringer Eigensteifigkeit
Bohr- und Fräswerke

NBR9005/OO beidseitig glatt	
Größe	525 x 525 x 5 mm
Masse	0,073 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00002
Belastungsrichtwerte	3 bis 50 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	80 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Gleitschutzplatte NBR9007/PP beidseitig profiliert



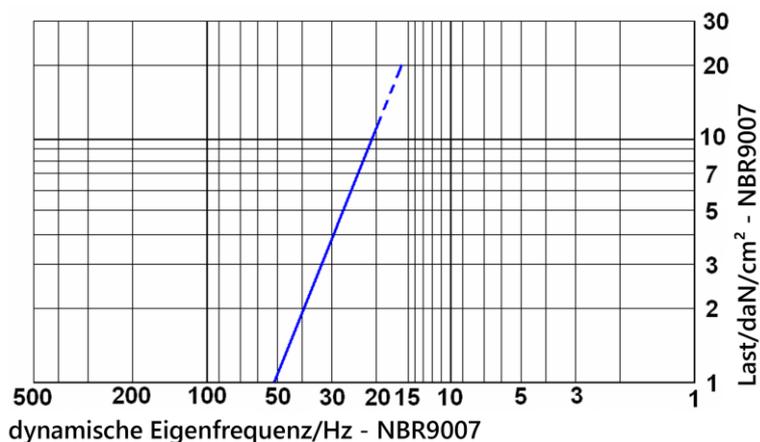
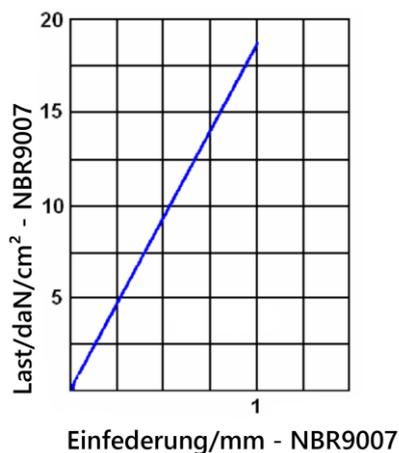
Eigenschaften

hartes Gleitschutzmaterial aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
erfüllt hohe statische und dynamische
Stabilitätsanforderungen

geeignet für:

Bearbeitungszentren
Transferstraßen
CNC-Werkzeugmaschinen
Rund- und Flachsleifmaschinen
Langbettmaschinen mit geringer Eigensteifigkeit
Bohr- und Fräswerke

NBR9007/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 7 mm
Masse	0,089 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00004
Belastungsrichtwerte	3 bis 20 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	23 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR9014/OO beidseitig glatt



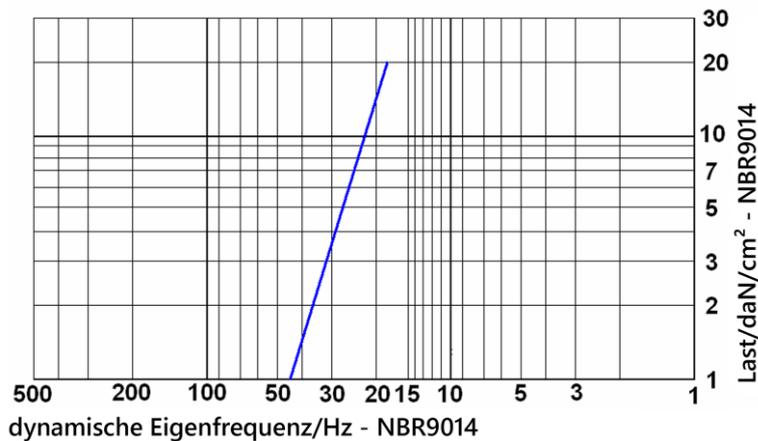
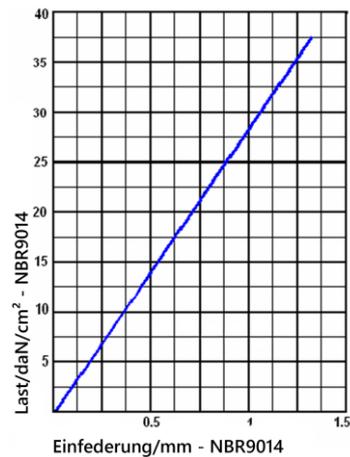
Eigenschaften

hartes Vibrationsdämpfungsmaterial
aus Nitrilkautschuk
ohne Profil
erfüllt hohe statische und dynamische
Stabilitätsanforderungen

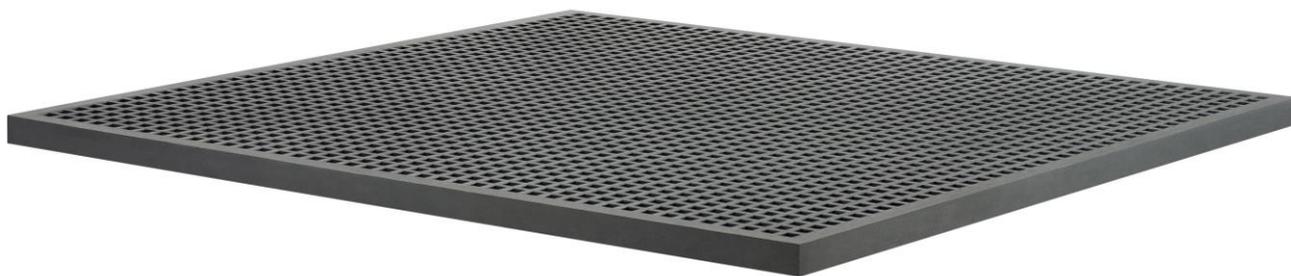
geeignet für:

Bearbeitungszentren
Transferstraßen
CNC-Werkzeugmaschinen
Rund- und Flachsleifmaschinen
Langbettmaschinen mit geringer Eigensteifigkeit
Bohr- und Fräswerke

NBR9014/OO beidseitig glatt	
Größe	525 x 525 x 14 mm
Masse	0,200 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00013
Belastungsrichtwerte	3 bis 35 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	70 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR8516/PP beidseitig profiliert



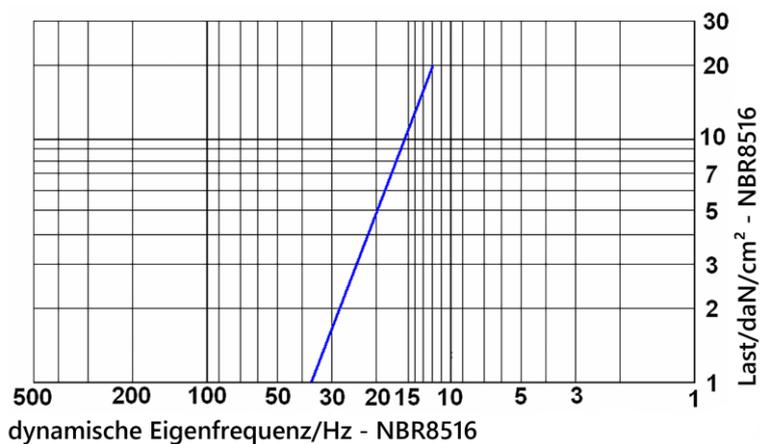
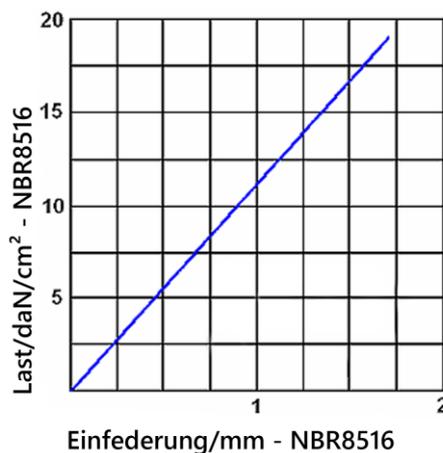
Eigenschaften

hartes Vibrationsdämpfungsmaterial
aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
erfüllt hohe statische und dynamische
Stabilitätsanforderungen

geeignet für:

allgemeine Werkzeugmaschinen
Textilmaschinen
grafische Maschinen
Maschinen mit Horizontalschüben

NBR8516/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 16 mm
Masse	0,180 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00016
Belastungsrichtwerte	5 bis 35 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	37 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR8525/PP beidseitig profiliert



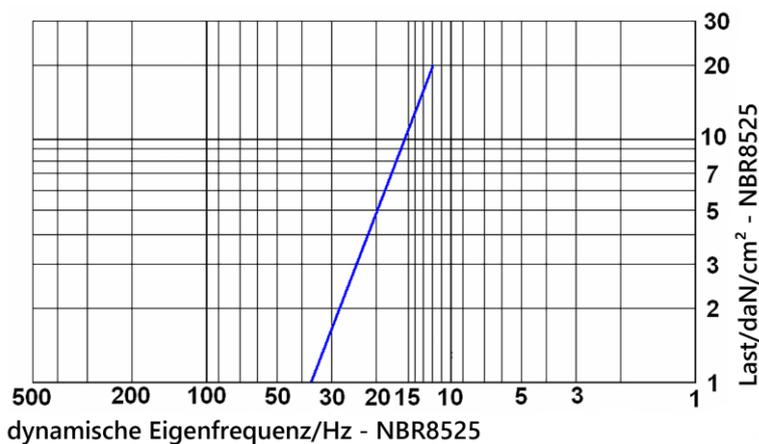
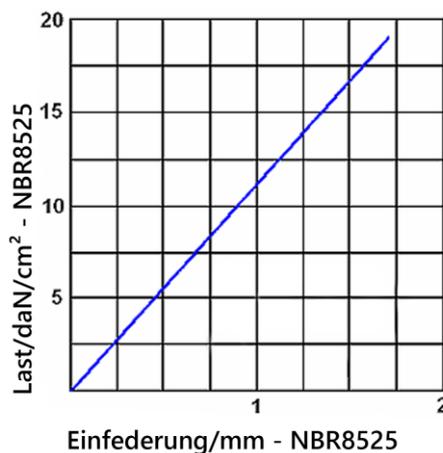
Eigenschaften

hartes Vibrationsdämpfungsmaterial
aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
erfüllt hohe statische und dynamische
Stabilitätsanforderungen

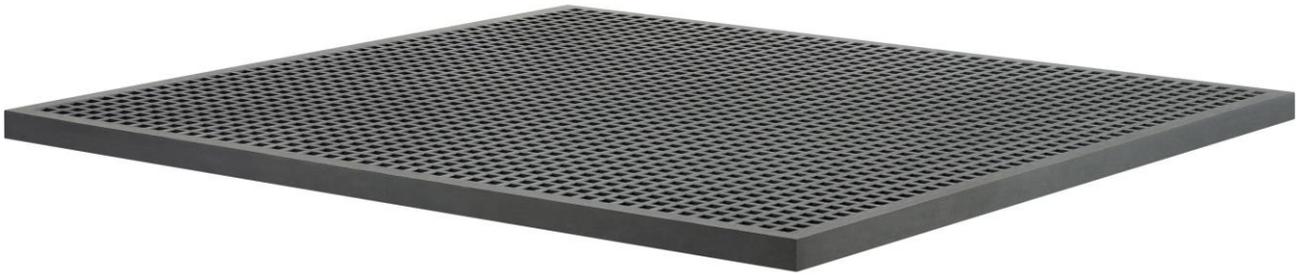
geeignet für:

allgemeine Werkzeugmaschinen
Textilmaschinen
grafische Maschinen
Maschinen mit Horizontalschüben
höhere Dämpfungswirkung als NBR8516

NBR8525/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 25 mm
Masse	0,340 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00020
Belastungsrichtwerte	5 bis 35 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	37 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 90° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR7516/PP beidseitig profiliert



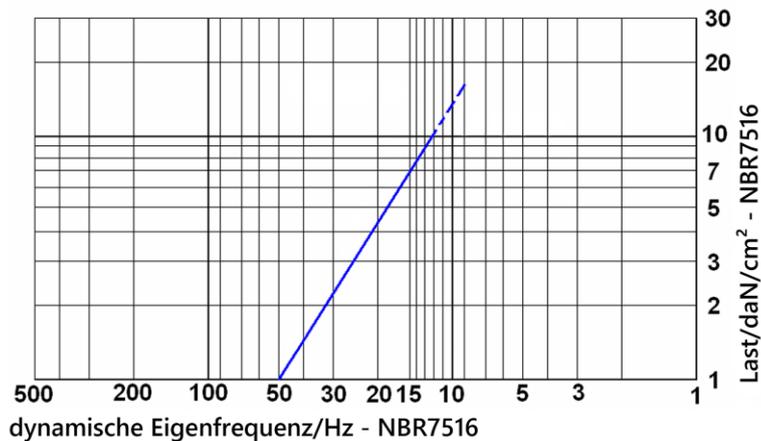
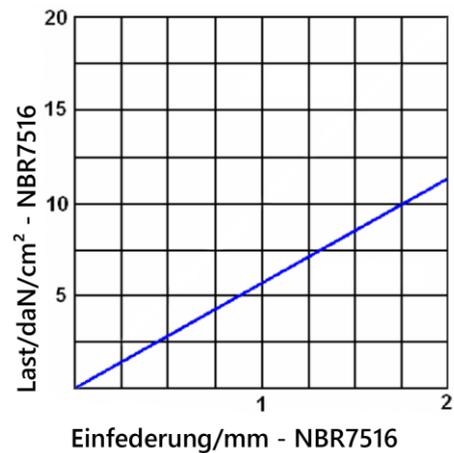
Eigenschaften

Vibrationsdämpfungsmaterial mittlerer Härte
aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
für Isolierung und Dämpfung von Maschinen mit
hoher Eigendynamik

geeignet für:

hochdynamische Maschinen
Pressen
Scheren
Stanzen
Kunststoffspritzmaschinen
Kompressoren
Pumpen

NBR7516/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 16 mm
Masse	0,180 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00015
Belastungsrichtwerte	2 bis 10 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	13,3 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 75° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR7525/PP beidseitig profiliert



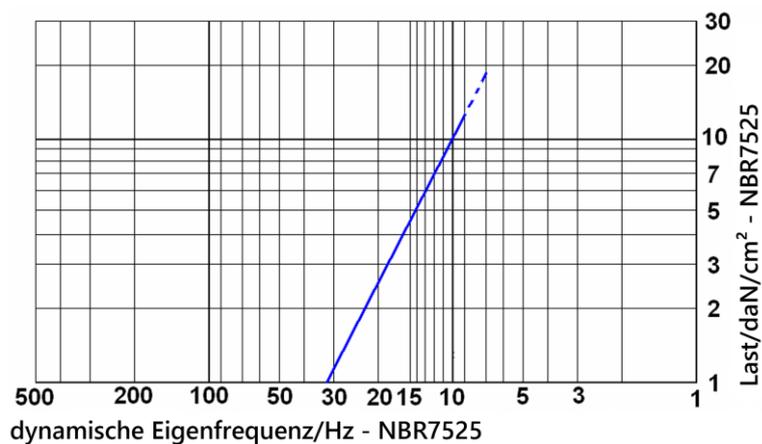
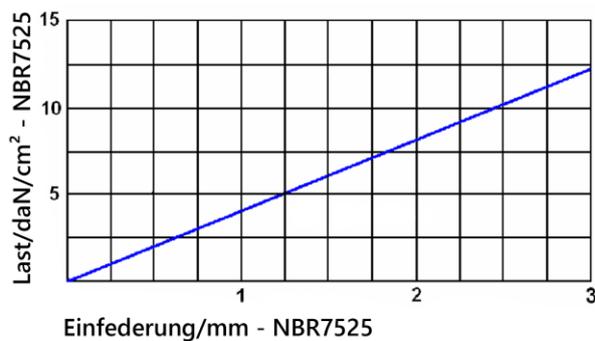
Eigenschaften

Vibrationsdämpfungsmaterial mittlerer Härte
aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
für Isolierung und Dämpfung von Maschinen mit
hoher Eigendynamik

geeignet für:

hochdynamische Maschinen
Pressen
Scheren
Stanzen
Kunststoffspritzmaschinen
Kompressoren
Pumpen
höhere Isolierwirkung als NBR7516

NBR7525/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 25 mm
Masse	0,300 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00019
Belastungsrichtwerte	2 bis 10 daN/cm ²
Nominalbelastung	8 daN/cm ²
Druckmodul	13,3 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 75° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR5514/OO beidseitig glatt



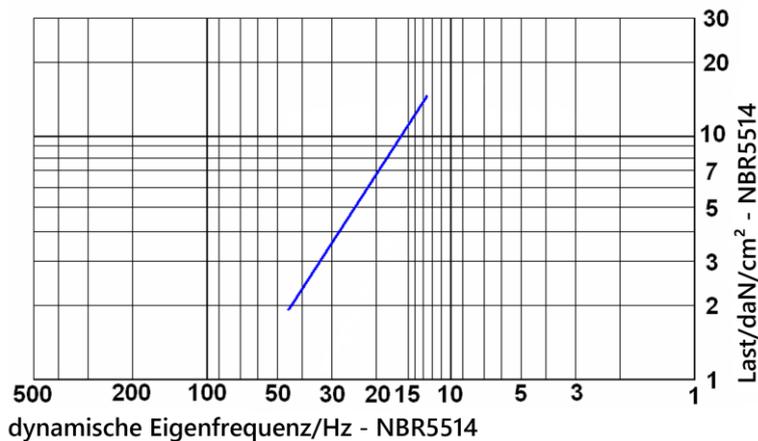
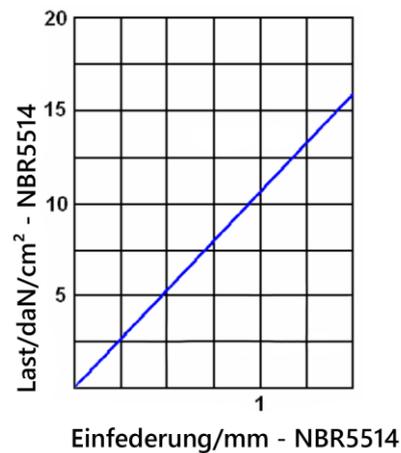
Eigenschaften

weiches Vibrationsdämpfungsmaterial
aus Nitrilkautschuk
beidseitig glatt
für die Isolierung niederfrequenter Vibrationen
bestens für Passivisolierung geeignet

geeignet für:

elektronische Steuergeräte
Schaltschränke
Dosiergeräte
Messmaschinen
Waagen
Laborgeräte
Projektoren und Antriebe

NBR5514/OO beidseitig glatt	
Größe	525 x 525 x 14 mm
Masse	0,175 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00012
Belastungsrichtwerte	0,5 bis 5 daN/cm ²
Nominalbelastung	2 daN/cm ²
Druckmodul	3 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 55° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte NBR5518/PP beidseitig profiliert



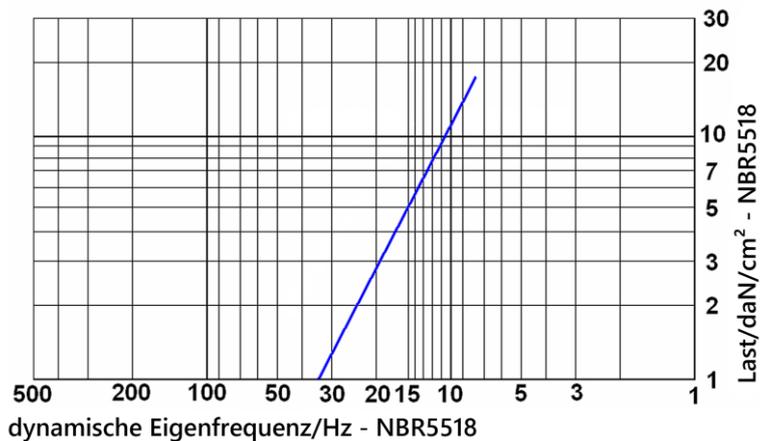
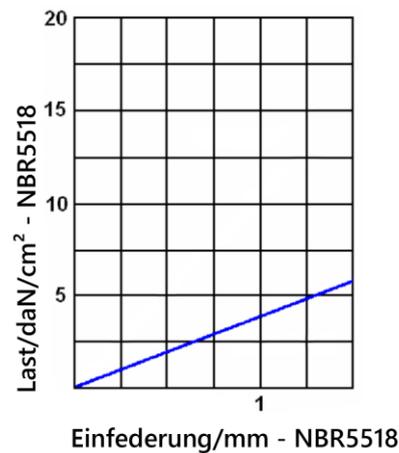
Eigenschaften

weiches Vibrationsdämpfungsmaterial
aus Nitrilkautschuk
beidseitig profiliert
für die Isolierung niederfrequenter Vibrationen
bestens für Passivisolierung geeignet

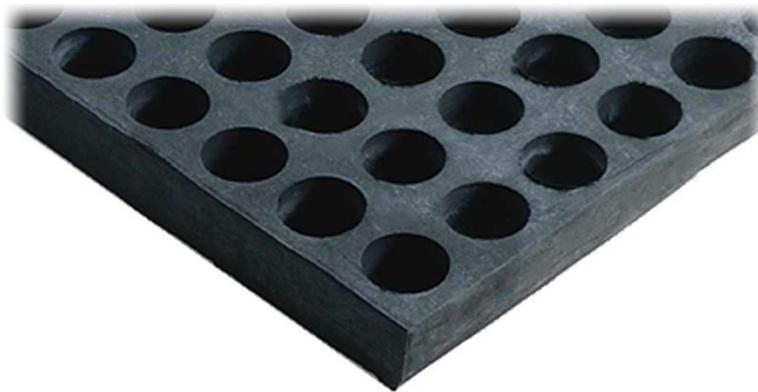
geeignet für:

elektronische Steuergeräte
Schaltschränke
Dosiergeräten
Messmaschinen
Waagen
Laborgeräte
Projektoren und Antriebe
höhere Isolierwirkung als NBR5514

NBR5518/PP beidseitig profiliert	
Größe	525 x 525 x 18 mm
Masse	0,200 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00018
Belastungsrichtwerte	0,5 bis 5 daN/cm ²
Nominalbelastung	2 daN/cm ²
Druckmodul	3 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 55° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte ISOBOARD-20 glatt / Hohlkammerprofil



Eigenschaften

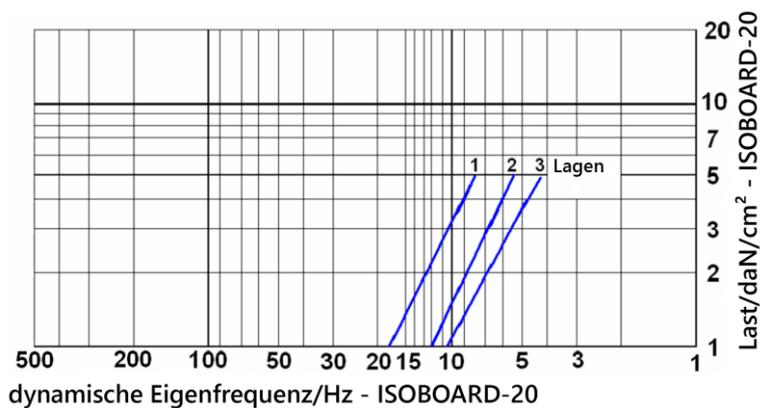
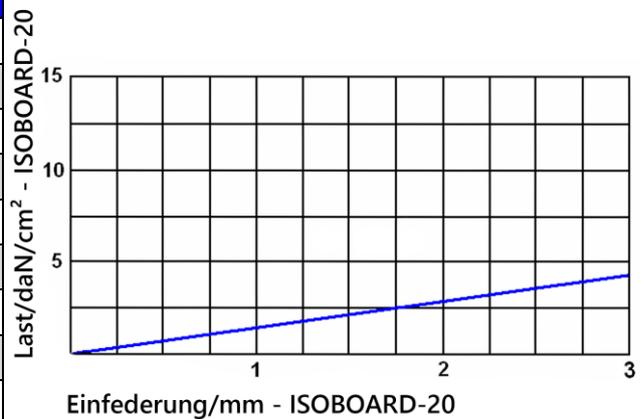
sehr weiches Vibrationsdämpfungsmaterial
mit Hohlkammerprofil

Durchmesser der Hohlkammern 20 mm
Abstand 7 mm

geeignet für:

ISOBOARD-20 kann einzellig oder in Sandwich-
kombination auf wirtschaftliche Weise niedrige
Eigenfrequenzen zwischen 7 und 13 Hz realisieren.

ISOBOARD-20 glatt / Hohlkammerprofil	
Größe	560 x 560 x 20 mm
Masse	0,173 kg/dm ³
Artikelnummer	15010 00021
Belastungsrichtwerte	1 bis 4,5 daN/cm ²
Nominalbelastung	2 daN/cm ²
Druckmodul	3 N/mm ²
Temperaturbereich	-30 bis +120°C
Härte	ca. 45° Shore (A) +/- 5
Friktionskoeffizient	Stahl 0,7 / Holz 0,75 / Beton 0,8



Dämpfungsplatte Cellasto® MH24-35 beidseitig glatt (zellig)



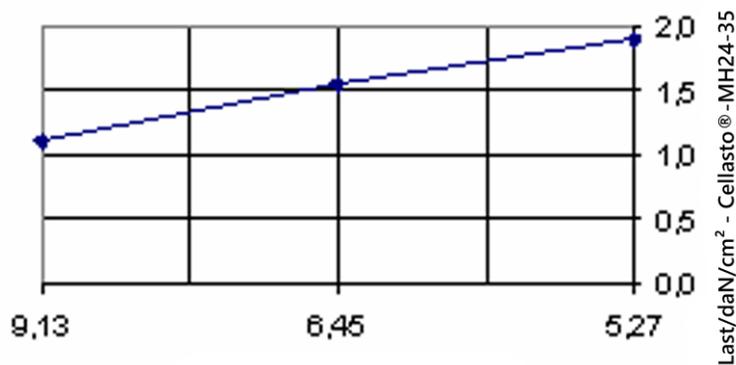
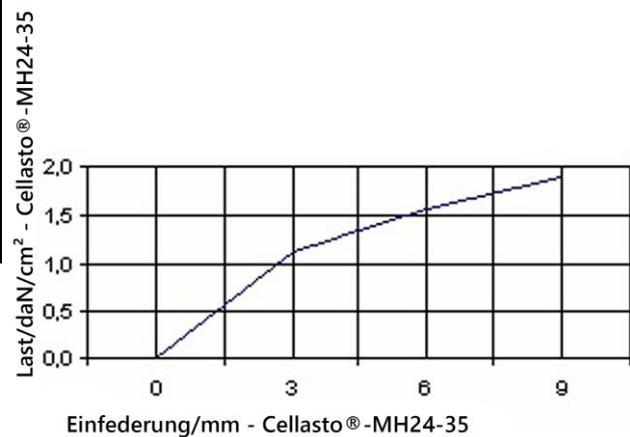
Eigenschaften

sehr weiches Vibrationsdämpfungsmaterial
aus zelligem Polyurethan

geeignet für:

Realisierung niedriger Eigenfrequenzen
ab 5,3 bis 10 Hz bei Geräten mit geringem
Eigengewicht
Gebäudetechnik
Messtechnik
Körperschallisolierung

Cellasto® MH24-35 beidseitig glatt (zellig)	
Größe	500 x 250 x 30 mm
Masse	350 g/dm ³
Artikelnummer	9011 0007
max. Belastung	1,9 daN/cm ²
stat. Einfederung	9 mm



dynamische Eigenfrequenz/Hz - Cellasto®-MH24-35

Technische Änderungen vorbehalten! Alle älteren Dokumente verlieren hiermit ihre Gültigkeit!