

RUBLOC - Trisolator Isolationsplatten

Der RUBLOC – Trisolator ist eine Isolationsplatte mit dreifacher Wirkung zur Verminderung von Schwingungen und Körperschall. Die universelle Lösung für alle Arten von Maschinen, Instrumenten und Computer. Die schwingungsdämpfende Platte besteht aus drei Elastomer Schichten von verschiedenen Härten.



Wirkungsweise

Die drei Phasen des Trisolator Systems

Erster Isoliereffekt:

Wirkung der oberen und unteren Noppen der Abdeckplatte und der Zwischenplatte

Die Schwingungen einer Maschine werden zuerst über die Noppen der oberen Abdeckung aufgenommen. Anschliessend wird die noch bestehende Schwingungsenergie durch die interne Dämpfungsplatte, die elastischer ist, gedämpft. Diese kugelförmigen internen Dämpfer funktionieren in Verbindung mit den äusseren Noppenplatten und erhalten so die Isolierfähigkeit. Schliesslich wird die restliche Schwingungsenergie schräg über das Noppenprofil der unteren Platte abgeleitet.

Zweiter Isoliereffekt:

Wirkung der internen sphärischen Profile und der elliptischen Vertiefungen

Die innere elastische Sphärenplatte wird in den elliptischen Vertiefungen, die einen anderen Radius haben, gegenüber platziert. Dadurch werden die Verbindungen zwischen den verschiedenen Schichten auf minimale Kontaktpunkte begrenzt, was die Isolierfähigkeit des Produktes deutlich erhöht.

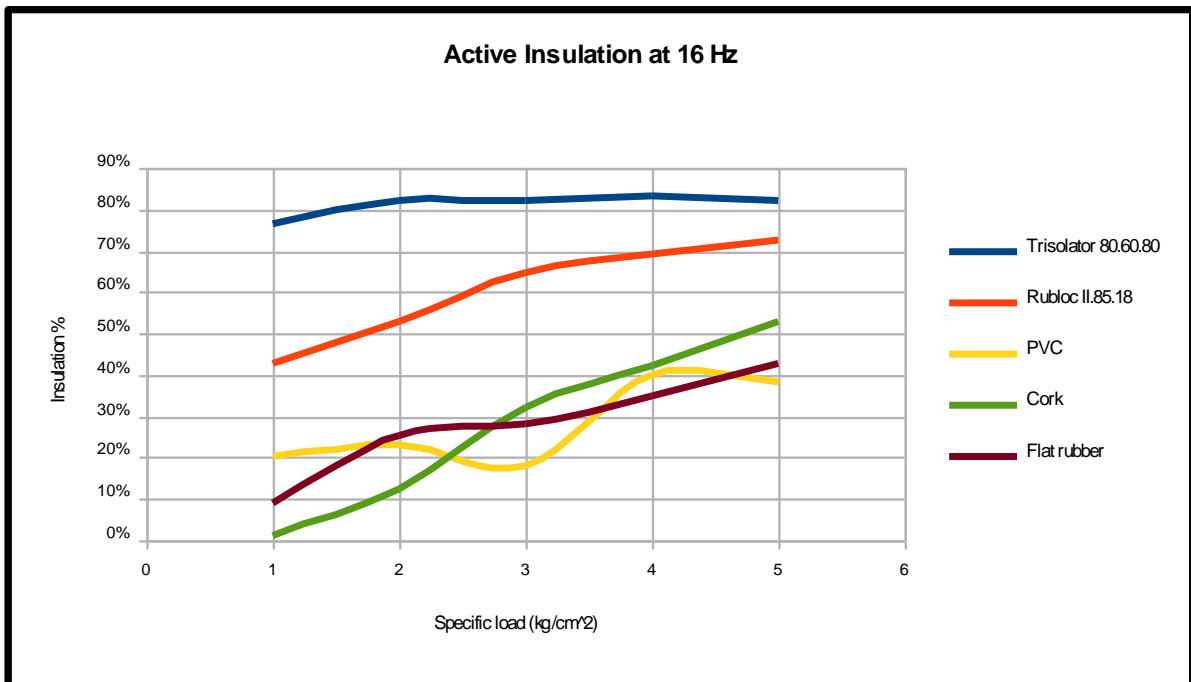
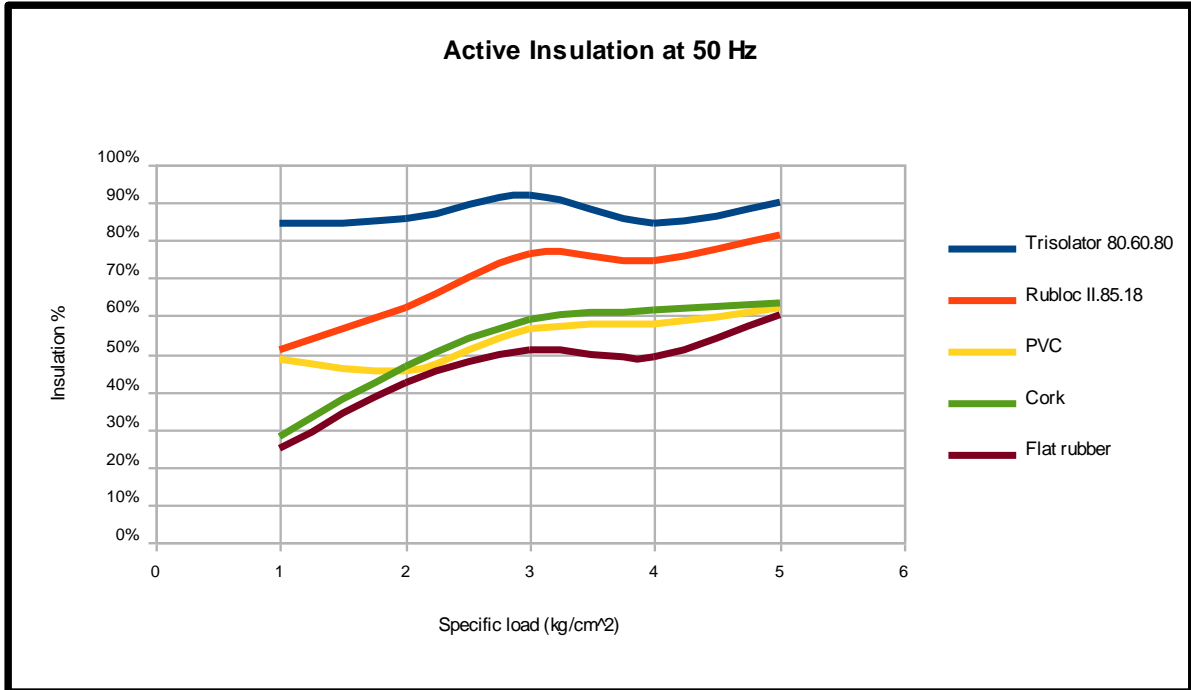
Dritter Isoliereffekt:

Zusätzliche Wirkung der unregelmässigen Reliefs

Wenn der Innere Druck in den Sphärenplatten gegenüber den Vertiefungen der äusseren Platten die erlaubte Grenze erreicht hat, setzen die äusseren Reliefs von geringerer Höhe ihren eigenen Widerstand dem eventuellen Überdruck des ganzen RUBLOC-Trisolator Systems gegenüber.

RUBLOC trisolator 80-60-80 Empfohlene Belastung : 0.1 N/mm² bis max. 0.4 N/mm²
dreischichtige Platte von 240mm x 240mm x 28mm Höhe (Qualität : hart)

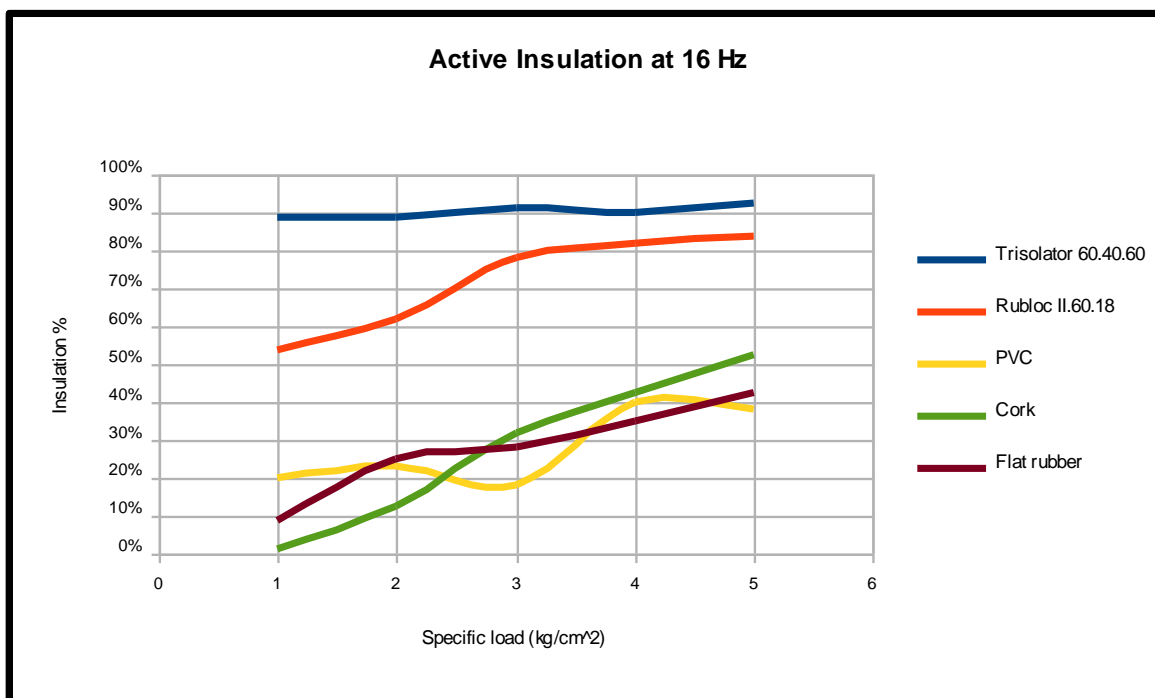
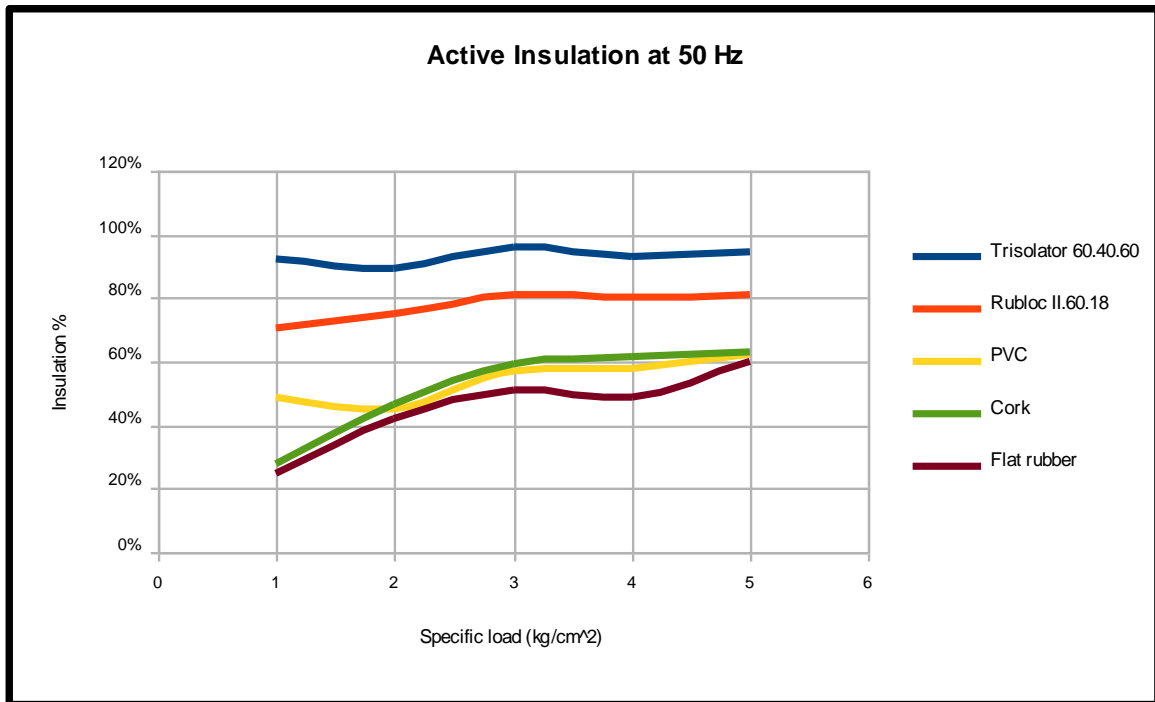
- **aktive Isolierung** von Werkzeugmaschinen im Allgemeinen, Kompressoren, Pumpen, Motoren, Turbinen, Transformatoren, Tischlereimaschinen, Hobelmaschinen, Druckereimaschinen, Kühlanlagen, graphischen Maschinen, Spritzmaschinen, Textilspulmaschinen, schweren Computeranlagen usw.



RUBLOC trisolator 60-40-60 Empfohlene Belastung : 0.1 N/mm² bis max. 0.2 N/mm²
dreischichtige Platte von 240mm x 240mm x 28mm Höhe (Qualität: weich)

- **passive Isolierung:** d.h. Schutz für Laborapparate, Messapparate, elektronische Schaltschränke, Apparate und Tische von Aufnahmestudios, leichter Computer usw. gegen umgebende Schwingungen.

- **aktive Isolierung:** von Druckmaschinen, Lautsprechern (in Studios), Zerkleinerungsmaschinen von Dokumenten, Sortiermaschinen, leichten Pumpen und Motoren usw.



RUBLOC trisolator 40-30-40 Empfohlene Belastung : max. 0.1 N/mm²
dreischichtige Platte von 240mm x 240mm x 28mm Höhe (Qualität: sehr weich)

- nur passive Isolierung: dieselben Anwendungsbereiche wie für den Trisolator Typ 60· 40·60; aber nur für sehr leichte Instrumente, die keine absolute horizontale Stabilität fordern. Passive Isolierung von leichten Waagen, optischen Instrumenten, verschiedenen elektronischen Apparaten, Computer usw.

