

Popis produktu

Vibro-IC je speciálně navržený pryžový izolační límec ("isolation collar"), který slouží k minimalizaci přenosu mechanických vibrací a hluku skrze šroubová nebo kotevní spojení. Díky elastickému provedení zabraňuje vzniku tzv. akustických mostů mezi upevňovacím prvkem a konstrukcí.

Vibro-IC je obzvláště účinná v aplikacích, kde je kritická zvuková izolace a tlumení vibrací, například ve stavebnictví a průmyslových instalacích.



Použití produktu

Podložka se skládá z odolné pryžové součásti se speciálně navrženým krkem, který umožňuje použití šroubů různých velikostí, konkrétně s centrálními otvory o průměru $\Phi 8$ mm a $\Phi 20$ mm. Pro zajištění rovnoměrného rozložení upevňovacích sil je součástí dodávky pozinkovaná kovová podložka, která optimalizuje instalaci a snižuje pravděpodobnost nerovnoměrného zatížení. Tato kombinace pryže a kovu zajišťuje spolehlivou izolaci vibrací a zároveň zachovává strukturální integritu.

Pryžová izolační manžeta Vibro-IC je ideální pro jakékoli aplikace, kde je třeba mechanické upevnění akusticky izolovat od okolní konstrukce. Její všestrannost umožňuje její použití v široké škále odvětví, včetně stavebnictví, průmyslu a strojírenství.

Mezi běžné aplikace patří:

Izolace ocelových konstrukcí ve stavebních konstrukcích pro zabránění přenosu hluku mezi kovovými konstrukcemi a vnějším prostředím.

Upevňovací šrouby strojů a zařízení pro snížení přenosu vibrací a zlepšení celkového tlumení hluku ve strojních instalacích.

Upevnění fasád, kde je pro účinnou zvukovou izolaci obvodové stěny nezbytné snížení akustických mostů mezi vnějšími konstrukcemi a vnitřními prostory.

Schopnost Vibro-IC izolovat vibrace je obzvláště účinná v prostředích s těžkými stroji nebo provozy s vysokým nárazem, kde je tlumení hluku a vibrací nezbytné pro udržení komfortu a dodržování hygienických předpisů.

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Tvrdost	$\approx 60 \pm 5$ metoda Shore A
Teplotní rozsah	-20 °C až $+80$ °C
Materiál pryže	NR + SBR
Kovová podložka	Pozinkovaná (DIN 9021 typ) pro rovnoměrné rozložení síly
Rozměry otvorů	Středový otvor $\Phi 8$ mm nebo $\Phi 20$ mm (variantní) + přizpůsobení pro přesah límce do $\Phi 12$ / $\Phi 26$ mm při montáži do oceli



Doporučení pro montáž

Otvory v nosné konstrukci by měly být mírně větší (např. Ø12 resp. Ø26 mm), aby límec mohl plně eliminovat přímý kontakt šroubu s konstrukcí.

Kovovou podložku umístěte pod hlavu šroubu, aby byla síla vyvázána rovnoměrně přes pryžový límec.

Při montáži nepřetahujte šroub natolik, aby pryžový límec byl nadměrně deformován — ponechte určitou pružnost pro účinné tlumení.

V místě kotev je vhodné zabezpečit, že límec nevybočí a zůstane symetricky kolem šroubu.

Upozornění: skutečný akustický efekt závisí na celkové konstrukční skladbě, přesnosti provedení a použitém typu spojovacího materiálu.

Systémová doporučení

Virbo-IC kombinujte pouze a jen s dalšími komponenty systému Vibro nebo se poradte s prodejcem komponentů Vibro se specializací na odhlučnění. Kontakt najdete na web stránce akustickaizolace.cz.

Skladování

Ideální teplota cca 15 °C až 30 °C. Vyhněte se teplotám pod bod mrazu a teplotám vyšším než 30 °C. Zamezíte riziku křehnutí nebo naopak zpuchření. Relativní vlhkost vzduchu by měla být nižší než 70%. Prostor nesmí být extrémně vlhký ani suchý. Chraňte před denním světlem a hlavně před přímým slunečním zářením a silným umělým světlem (UV zářením), které způsobuje praskliny a tvrdnutí gumy. Skladujte bez napětí, volně, aby nedocházelo k trvalé deformaci (tvarové paměti).

Sklad by měl být čistý, suchý a větraný. Výrobky skladujte mimo dosah chemikálií, olejů a mazadel. Doporučuje se materiál uchovávat v originálních dodacích obalech.

Skladování by mělo odpovídat normě ISO 2230 (pro pryžové výrobky obecně).

Běžná aplikace

