

ISD- 325

PROTIHLUKOVÝ A ANTIVIBRAČNÍ NÁTĚR

APLIKOVATELNÝ BEZ PRIMERU

www.sounddeadeners.com

str.2

Možnosti použití

Autobusy, automobily, kamiony, železniční vagony, lodě, stroje na zemní a zemědělské práce, mobilní elektrické generátory, kompresory a klimatizace, výtahy.

ISD-325 se obvykle aplikuje jako protihlukový nátěr na stěny, na spodek karoserií, prostory motoru, potrubí a podobně, kde omezuje jejich hluk.

str.3

SNÍŽENÍ VIBRACÍ A HLUKU DÍKY INOVAČNÍMU NÁTĚRU

ISD-325 je výsledkem výzkumu italské společnosti Impa a.s.; je to ideální nátěr odpovídající konstrukčním požadavkům na autobusy a dopravní prostředky obecně.

ISD-325 zajišťuje cestujícím maximální komfort a bezpečnost, neboť představuje skutečnou bariéru proti:

- vibracím a hluku motorů, kompresorů, převodových ústrojí a strojních zařízení obecně;
- hrozbě požáru;
- korozi povrchů
- disperzi tepla.

Úvod

Člověk naší doby musí trávit většinu svého života v prostředí, ve kterém může být hluk velmi intenzivní a trvalý.

To se týká nejen hluku v pracovním prostředí při kontaktu člověka se strojním zařízením, ale také v situacích, kdy je na ulici i v domácnosti člověk nevyhnutelně vystaven často nezanedbatelným zdrojům hluku.

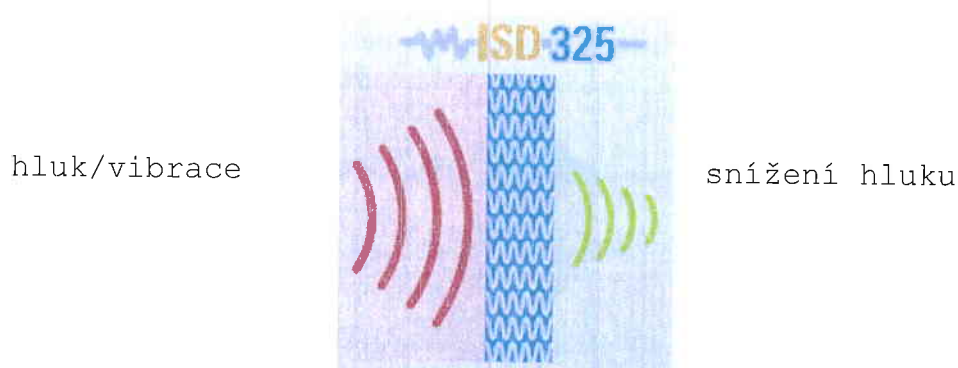
Zdroje hluku mohou být různého typu: přírodní (vzduch, voda...) nebo umělé (motory, elektrické domácí spotřebiče..) Způsobují obtěžující vibrace a v některých případech jsou pro lidský sluch škodlivé.

Jak se hluk šíří

Hluk se přenáší „vzduchem“, „pevnou cestou“ i „tekutinami“, neboť zvuková energie působí na konstrukce a šíří se jejich prostřednictvím ve formě vibrací, dokud se nepřenese do přilehlého prostředí a nejen tam.

Jak zajistit zvukovou izolaci

Pro rozptýlení zvukové energie a přerušení šíření přes kovové konstrukce je tedy třeba přidat nějaký prvek s izolační funkcí, který by byl schopen ztlumit vibrace.



Zvuková energie přenášená do sousedních prostorů je tímto způsobem ztlumená a rozptýlená.

Použitý nátěr, kromě toho že má odpovídající akustické vlastnosti, zaručuje nejvyšší standard kvality, účinnosti a spolehlivosti.

str.4

Výhody ISD-325

ISD-325 se prezentuje jako vodní viskózní elastická emulze, která se aplikuje systémem vysokotlakého nástřiku airless. Je charakteristický velmi jemnou vůní, takže se zvláště hodí i pro aplikace v uzavřených místnostech.

Kromě toho je nátěr ISD-325 velice vhodný pro aplikace na různé podklady, jako jsou: **ocel, pozinkovaný plech, hliník, dřevo, sklo, skelná pryskyřice nebo plastické hmoty**, kde je

jeho přilnavost vynikající. Po zaschnutí se může přelakovat jakýmkoliv typem emailu na vodní bázi či na bázi rozpouštědel.



POHLCOVÁNÍ ZVUKU A TLUMENÍ VIBRACÍ

Chceme-li získat kontrolu hluku, je nutné provést nějaké opatření u jeho zdroje, což je možné dvěma způsoby: zakrytím nebo nátěrem materiálem pohlcujícím zvuk. K zamezení vibrací bude nutné hledat řešení u nějakého materiálu, který by působil jako tlumič (dampingový efekt). Vlastnosti akustické izolace ISD-325 byly certifikovány podle normy ISO-10140-2/ASTM E-90 v laboratořích ARAI- Automotive Research Association.

Testy ukázaly, že suchý film 2,4 mm ISD-325 aplikovaného na plech o tloušťce 1 mm garantuje průměrné snížení hluku o 35 dB, které se u hodnot vysoké frekvence dostává téměř na 50 dB.



POŽÁRNÍ OCHRANA

ISD-325 byl certifikován jako materiál „Fire protection“ podle mezinárodní normy FMVSS 302-2008 v ARAI- Automotive Research Association.

Norma FMVSS 302 (Federal Motor Vehicle Safety Standard-USA) definuje náležitosti požární ochrany pro materiály, které se mohou používat v dopravních prostředcích (automobily/kamiony) i v zóně pro cestující nebo pro řidiče.

Díky této vlastnosti je ISD-325 hlavně určený k protipožární ochraně motorového prostoru nebo dělicích bezpečnostních stěn v prostoru pro cestující/řidiče.



ANTI-KOROZNÍ VLASTNOSTI

ISD-325 vytváří díky své vynikající přilnavosti nepromokavou bariéru s ochrannými antikorozními vlastnostmi.



TEPELNÁ IZOLACE

Díky zvýšené reflexní schopnosti přispívá k tepelné izolaci.

VÝHODY ISD-325 - BUS APPLICATION

- 1 Vysoká akustická izolační schopnost: průměrné snížení hluku o 35 dB s nánosem pouhých 2,4 mm suchého filmu. Certifikace akustických izolačních schopností dle Normy ISO 10140-2/ASTM E-90 vydaná ARAI - Automotive Research Association.**
- 2 Materiál je klasifikovaný jako „Fire Protection Material“, a proto je na základě normy FMVSS 302-2008 schválený pro používání na dopravní prostředky pro přepravu cestujících. Certifikace vydaná ARAI- Automotive Research Association.**

- 3 Vysoká přilnavost na veškeré povrchy, bez nutnosti používat primer. Může se přímo aplikovat na kov, plastické materiály, dřevo atd.
- 4 Možnost přelakování jakýmkoliv vrchním lakem.
- 5 Může se aplikovat i v místech, kde se dosahuje vysokých teplot, aniž by ztrácel schopnost přilnavosti či své akustické nebo mechanické vlastnosti.
- 6 Na vodní bázi (VOC free).

str.5

NÁTĚŘ ISD-325

| | |
|--------------------------|--|
| Vlastnosti | Protihlukový nátěr a tepelný izolant s dobrou přilnavostí, vynikající pružností a vysokými parametry mechanické a chemické odolnosti. |
| Barva (suchého filmu) | Šedá |
| Coverage rate | 1.8 ÷ 4.5 kg/m ² na tloušťku nánosu 1.0 ÷ 2.5 mm (suchého filmu) |
| Specifická hmotnost | 1.07 kg/l (+ 0.02) |
| Viskozita | 35000 ÷ 50000 mPa.s Brookfield RVT 20 rpm 7 s |
| Doporučené nánosy | První vrstva až 3 mm vlhkého filmu (asi 1.7 suchého). Druhou vrstvu možno aplikovat (pokud je třeba) v tloušťce až 4+5 mm vlhkého filmu. |
| Stabilita při skladování | 12 měsíců v neporušeném obalu |
| Podklady | Ocel, pozinkovaný plech, hliník, dřevo, sklo, skelná pryskyřice nebo plastové materiály |

Další informace viz v Technickém listu.

Schváleno ARAI

ISD-325 má mezinárodní certifikát „**ARAI**“ podle normy ISO 10140-2/ASTM E-90 týkající se vlastnosti **sound damping** na kovových plochách.

Graf na str. 5:

ISD-325 (protihlukový antivibrační nátěr/ protihluková směs o tloušťce 3,4 mm

vodorovně : Frekvence třetiny oktávy, Hz

svisle: Ztráta přenosu zvuku

Graf se týká ztrát zvukového přenosu ISD-325 (protihlukového antivibračního nátěru) Protihluková směs o síle 3,4 mm s frekvencí třetiny oktávy.



Firma založená v roce 1962 v San Pietro di Feletto (Treviso), v severovýchodní části, je dnes jednou z nejvýznamnějších italských firem s výrobou nátěrových hmot na trhu. Moderní podnik, který se už **více než 50 let** odlišuje svou odborností, kreativitou a snahou rozvíjet služby a vynikající výrobky pro odvětví stavebnictví, průmyslu, karosářského a loďařského sektoru.

Certifikace Impa zaručují dodržování přísných mezinárodních standardů, které přesahují zákonem stanovené povinnosti. Cílem je dosažení kvality s plným respektováním životního prostředí, což odpovídá požadavkům spolupracovníků i zákazníků.

Certifikát vlevo:



ISO 9001, KVALITA PODNIKU:

Certifikát získaný od r. 2000, certifikace kvality UNI EN ISO 9001 optimalizuje procesy a organizaci podniku prostřednictvím lepší účinnosti a větší spokojenosti zákazníka.

Certifikát vpravo:



ISO 14001 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ DĚKUJE:

Certifikace týkající se životního prostředí UNI EN ISO 14001, získaná v r. 2006, potvrzuje cestu neustálého zlepšování a progresivního snižování dopadu výrobků a výrobních procesů firmy IMPA na životní prostředí.

AUTORIZOVANÝ PRODEJCE



NÁTĚRY PRO STAVEBNICTVÍ, PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU, PRŮMYSL, KAROSÁŘSKÉ A LOĎAŘSKÉ ODVĚTVÍ.

IMPA SpA, Via Crevada, 9/E, 31020 San Pietro di
Feletto (Treviso), Itálie
tel. +39 0438 4548 fax +39 0438 454915,
info@impa.it www.impa.it