



 **ISD-325** 

**RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE
E ANTIVIBRAZIONE**

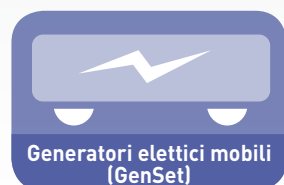
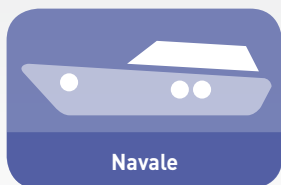
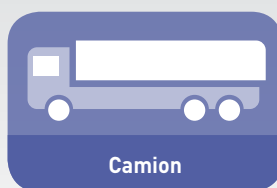
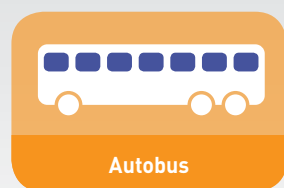
**APPLICABILE
SENZA PRIMER**



www.sounddeadeners.com

Ambiti di applicazione

ISD-325 è un composto in grado di esaltare le proprie qualità in diversi ambiti di applicazione, tra i quali:



ISD-325 viene in genere applicato come rivestimento insonorizzante di pareti, parti sotto-scozza, vani motore, tubazioni ed altro ottenendo la riduzione del rumore generato dalle parti stesse.



L'ABBATTIMENTO DELLE VIBRAZIONI E DEL RUMORE VIENE DA UN RIVESTIMENTO INNOVATIVO.

ISD-325, frutto dell'R&D dell'azienda italiana **IMPA SpA**, è il prodotto ideale per le esigenze costruttive dei **Bus** e più in generale dei mezzi di trasporto.

ISD-325 garantisce i massimi livelli di *confort* e di *sicurezza* per i passeggeri rappresentando una vera e propria barriera contro:

- vibrazioni e rumori che si propagano da: motori, compressori, organi di trasmissione e macchinari in genere;
- minaccia del fuoco;
- corrosione delle superfici;
- dispersione termica.

Introduzione

La vita dei nostri tempi impone all'uomo di passare gran parte della sua esistenza in ambienti nei quali il "rumore" può essere molto intenso e protratto nel tempo.

Si fa riferimento non soltanto al contatto che esiste nell'ambiente di lavoro tra uomo e macchina, ma anche alle situazioni che, nella strada e nelle abitazioni, espongono inevitabilmente l'uomo a sorgenti di rumore spesso non indifferenti.

Le sorgenti di rumore possono essere di vario tipo: naturale (aria, acqua..) o artificiale (motori, elettrodomestici..) e provocano delle vibrazioni fastidiose e in alcuni casi dannose all'orecchio umano.

Come si propaga il rumore

Il rumore si trasmette per via "aerea", per via "solida" e per via "liquida". In quanto energia sonora, va ad incidere sulle strutture e si propaga attraverso di esse sotto forma di energia vibrazionale fino a raggiungere gli ambienti adiacenti e non solo.

Come garantire l'isolamento acustico

Per dissipare l'energia sonora ed interromperne la propagazione attraverso le strutture metalliche si deve prevedere l'introduzione di un elemento con funzioni isolanti e che sia quindi in grado di smorzare le vibrazioni.



L'energia sonora trasmessa verso gli spazi adiacenti risulta in questo modo attenuata e dissipata.

Il rivestimento utilizzato, oltre ad avere adeguate caratteristiche acustiche, garantisce i più alti standard in termini di qualità, performance ed affidabilità.

I vantaggi di ISD-325

ISD-325 si presenta come un'emulsione acquosa visco-elastica applicabile attraverso sistema airless. La sua caratteristica è di avere un odore molto tenue che lo rende particolarmente adatto per applicazioni anche in ambienti chiusi.

Inoltre, ISD-325 si presta molto per applicazioni su supporti di varia natura quali **acciaio, lamiera zincata, alluminio, legno, vetro, vetroresina o materie plastiche**, su cui l'adesione è eccellente. Dopo la sua essiccazione può essere riverniciato con qualsiasi tipo di smalto all'acqua oppure al solvente.



ASSORBIMENTO ACUSTICO E SMORZAMENTO DELLE VIBRAZIONI

Per ottenere il controllo del rumore è necessario intervenire sulla sua fonte in due modalità: attraverso la copertura o il rivestimento con l'utilizzo di materiale fono-assorbente. Al fine di bloccare le vibrazioni sarà necessario far ricorso ad un elemento che eserciti un'azione smorzante (effetto Damping).

Le proprietà di isolamento acustico dell'ISD-325 sono state certificate secondo la norma ISO-10140-2/ASTM E-90 presso i laboratori dell'ARAI-Automotive Research Association.

I test hanno evidenziato che un film secco di 2,4 mm di ISD-325 applicato su una lamiera con spessore 1mm garantisce un abbattimento medio di rumore pari a 35 dB, che per valori di alta frequenza arriva quasi a 50 dB.



PROTEZIONE DAL FUOCO

ISD-325 è stato certificato come materiale "Fire protection" in base alla norma internazionale FMVSS 302-2008 da ARAI - Automotive Research Association.

La norma FMVSS 302 (Federal Motor Vehicle Safety Standard-USA) definisce i requisiti di protezione al fuoco dei materiali che possono essere utilizzati nei veicoli per il trasporto (autoveicoli / camion) anche nella zona passeggeri o guidatore.

Tale caratteristica dell'ISD-325 rende il prodotto particolarmente indicato per la protezione del fuoco nel vano motore o comunque nelle pareti divisorie a salvaguardia dell'area passeggeri/guidatore.



ANTICORROSIVO

ISD-325 grazie alla sua eccezionale adesione crea una barriera impermeabile con caratteristiche di protezione dalla corrosione.



ISOLAMENTO TERMICO

Contribuisce all'isolamento termico grazie ad una elevata riflettanza.

I VANTAGGI DI ISD-325 BUS APPLICATION

1

Alto isolamento acustico: riduzione media di 35 dB con uno spessore di soli 2,4mm di film secco. Certificazione delle proprietà di isolamento acustico secondo Norma ISO 10140-2/ASTM E-90 effettuata da ARAI - Automotive Research Association.

2

Materiale classificato "Fire Protection Material" e pertanto conforme all'uso su veicoli da trasporto passeggeri in base alla normativa FMVSS 302-2008. Certificazione emessa da ARAI - Automotive Research Association.

3

Elevata adesione su tutte le superfici senza la necessità di utilizzare primer. Può essere applicato direttamente su metallo, materie plastiche, legno, ecc.

4

Riverniciabile con qualsiasi finitura.

5

Può essere applicato anche in aree che raggiungono alte temperature senza perdere alcuna caratteristica di adesione, acustica o meccanica.

6

Prodotto a base acqua (VOC free).

Rivestimento ISD-325

Caratteristiche	Rivestimento insonorizzante acustico e isolante termico, dotato di buona adesione, ottima flessibilità ed elevate caratteristiche di resistenza meccanica e chimica.
Colore (film secco)	Grigio
Coverage rate	1.8 ÷ 4.5 kg/m ² riferito a spessori di 1.0 ÷ 2.5 mm (film secco)
Peso specifico	1.07 kg/l (± 0.02)
Viscosità	35000 ÷ 50000 mPa.s Brookfield RVT rpm 20 s 7
Spessori consigliati	Prima mano fino a 3 mm di film umido (circa 1.7 mm secchi). Una seconda mano può essere applicata (se richiesto) con spessore fino a 4 ÷ 5 mm di film umido.
Stabilità di stoccaggio	12 mesi in confezione integra
Supporti	Acciaio, lamiera zincata, alluminio, legno, vetro, vetroresina o materie plastiche

Per ulteriori informazioni si fa riferimento alla Scheda Tecnica



ISD-325 ha una **Certificazione Internazionale "ARAI"** secondo la norma ISO 10140-2/ASTM E-90 relativa alle proprietà di **sound damping** su superfici metalliche.

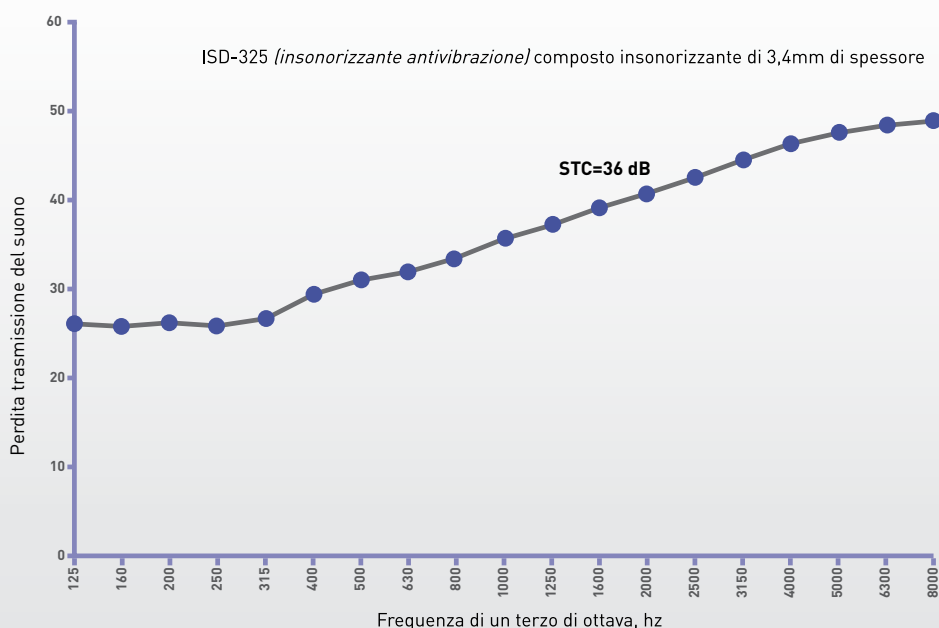


Grafico relativo alla perdita della trasmissione sonora di ISD -325 (*insonorizzante antivibrazione*) Composto insonorizzante di 3,4 mm di spessore ad una frequenza di un terzo di ottava.



Fondata nel 1962 a San Pietro di Feletto (Treviso), nel cuore del Nord Est, IMPA è oggi una delle più importanti realtà italiane nel mercato dei prodotti vernicianti. Un'azienda moderna che **da oltre 50 anni** si distingue per la professionalità, la creatività e l'impegno con i quali sviluppa servizi e prodotti di eccellenza per i settori dell'edilizia, dell'industria, della carrozzeria e della nautica.

Le Certificazioni di Impa garantiscono il rispetto di rigorosi standard internazionali che eccedono i previsti obblighi di legge. *L'obiettivo della Qualità risponde alle esigenze dei propri collaboratori e clienti nel pieno rispetto dell'ambiente.*

ISO 9001, LA QUALITÀ DELL'AZIENDA:

Ottenuta a partire dal 2000, la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001 ottimizza i processi aziendali e l'organizzazione attraverso una maggiore efficienza ed una migliore soddisfazione del cliente.



ISO 14001, L'AMBIENTE RINGRAZIA:

La certificazione ambientale UNI EN ISO 14001, ottenuta a partire dal 2006, conferma il percorso di miglioramento continuo e di progressiva riduzione dell'impatto ambientale di prodotti e processi perseguito da IMPA.



PRODOTTI VERNICIANTI PER EDILIZIA,
PROTEZIONE DAL FUOCO, INDUSTRIA,
CARROZZERIA E NAUTICA.

www.sounddeadeners.com



IMPA SpA

Via Crevada, 9/E

31020 • San Pietro di Feletto (Treviso), Italy
tel +39 0438 4548 • fax +39 0438 454915

info@impa.it

www.impa.it

RIVENDITORE AUTORIZZATO: