

Isolante acustico e antivibrazione uso marino

SR1000 è un rivestimento nano-ceramico viscoelastico di facile applicazione destinato a ridurre il rumore e le vibrazioni nelle applicazioni navali, migliorando gli ambienti.

SR1000 è un materiale che assorbe il rumore e le vibrazioni, non tossico. Si secca in poche ore. Le proprietà viscoelastiche di **SR1000** offrono un migliore rendimento e una soluzione economica ai problemi di rumore e vibrazioni indesiderate. Assorbe il rumore e le vibrazioni e le convertono in calore di bassa intensità, che vengono dissipate attraverso la superficie trattata.

COMPOSIZIONE:

Composto da sfere di micro-sfere di ceramica, a base acqua e leganti acrilici.

SR1000 è un prodotto pronto all'uso, altamente efficiente, per attutire il rumore, applicabile sulla maggior parte dei materiali.

- Composto da micro-sfere di ceramica, a base acqua e leganti acrilici.
- Non tossico a basso contenuto di **VOC**.
- Aderisce alla maggior parte delle superfici: legno, alluminio, fibra di vetro e alla maggior parte delle superfici plastiche, ecc...
- Si applica a spruzzo, pennello o rullo.
- Copre 1,2 m²/l. con 0,5 mm di strato umido (con un fattore di perdita del 20%).
- L'adesione non risente di condizioni di freddo o calore estremo.
- Operatività temperature da -34°C a + 120°C.

VANTAGGI:

- Base aquea, non tossico. Non infiammabile
- Si applica a spruzzo è molto più resistente rispetto agli isolanti convenzionali.
- Copre il 100% dell'area applicata, a differenza di colle o altri sistemi di fissaggio che possono coprire solo il 70% del supporto per la maggior parte. Copre 1,2 m²/l con 0,5 mm di spessore umido (con un fattore di perdita del 20%).
- Facile da rimuove con acqua e sapone
- Adesione: Progettato come rivestimento permanente con un'eccellente adesione su metalli, legno e tutti i tipi di plastica a temperature comprese tra -34°C e + 120°C. L'adesione non risente dalle condizioni di freddo o calore intenso.
- Durata: Non si danneggia, o si rompe, con l'espansione o la flessione del substrato. E' impermeabile ed è estremamente resistente a olio, benzina e alla maggior parte dei prodotti chimici
- Riduce il peso della nave aumentando il fattore di perdita.
- Aiuta a ridurre i livelli di rumore richiesti dagli standard di benessere dei regolamenti dell'IMO.



L'energia generata dal rumore e le vibrazioni vengono convertite in calore di bassa intensità

Il rumore e le vibrazioni vengono dissipate attraverso la superficie trattata con SR1000.

* Esempio reale delle capacità di isolamento del Silent Running SR 1000.

- Resistente alla benzina, e alla maggior parte dei prodotti chimici.
- Non infiammabile
- Facile da rimuovere, con acqua e sapone.
- Si può applicare su tutte le superfici interne, paratie, scafo, eliche di prua, vani motore, sistemi di ventilazione, tubazioni ecc..
- Non si stacca, non salta o si fessura per dilatazione o contrazione del supporto su cui è stato applicato
- Una volta secco e duro mantiene l'elasticità
- Riduce peso, manodopera, spazio e tempo

SR 1000 MARINE E' APPROVATO, ACCETTATO E CERTIFICATO DA:

Guardia Costiera degli Stati Uniti:
USCG Approvazione N ° 164.112/74/0.

Accreditato dagli stati membri della Unione Europea: Approvazione della Comunità Europea N ° 1408/04

Comprende o accede alle norme della sezione 10 della **Resoluzione IMO A.653 (16)** e la **Risoluzione MCS.61 (67)** per infiammabilità e tossicità

Certificato da **Lloyd's** No. LR2002042SF



Volume solido: **± 73%**
Vischiosità: **400±100 mPas**
Contenuto: **18,93 L.**

Colore: **Bianco sborco**

ISOLCOAT - Strada San Benedetto 13, 37019 Peschiera del Garda, VR, Italy - SR05 06/22 Rev.00

Tel. 0454593851 - Mob. 3456014459 - Mob. 3519696526

info@isolcoat.it - www.isolcoat.it

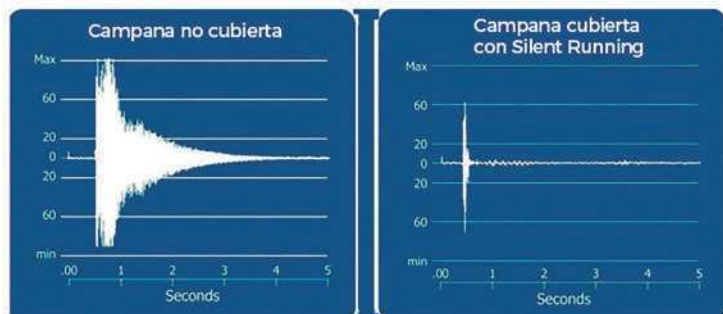
PROPRIETA':

TIPO DI PROVA	RISULTATI	METODO
Nebbia Salina	Approvato	ASTM B117
Immersione in acqua	Approvato	ASTM D870
Adesione	5A	ASTM D3359
Propagazione fiamma	5	ASTM 162
Densità fumo*	8 / 1	ASTM 662

* 8 è in modalità fiamma, 1 è in modalità nessuna fiamma.

SPECIFICHE:

Caratteristiche:	Certificato IMO. Certificato Lloyd's. Eccellente fattore di perdita Di facile applicazione. Tempo di essiccazione rapida. Aderisce alla maggior parte delle superfici
Base:	di micro-sfere di ceramica, aquea, e leganti acrilici e polimeri.
Finitura:	Ruvida.
Colore:	Bianco sporco
Primer:	Non richiesto per superfici non ferrose. Richiesto su materiali tendenti a ossidazione.
Peso in umido:	1,46 kg/litro
Peso secco:	0.95 kg/m ² a 0.5 mm di strato secco
Contenuto solido:	~ 73% (in volume).
Spessore medio degli strati:	0,5 mm umido
Rendimento pratico:	1,2 m ² /lt a 0,5 mm di spessore umido (con fattore di perdita del 20%)
Punto di infiammabilità:	Nessuno
Contenuto di VOC:	Molto basso.
Conservazione:	Evitare condizioni di congelamento quando il prodotto è in forma liquida. Conservare a temperature comprese tra + 15 e +32 °C.



I seguenti grafici mostrano il confronto tra una cappa rispetto a una cappa rivestita. Il rapporto del grafico è in decibel (dB) sull'asse "Y" (verticale) e il tempo di vibrazione, o suono sull'asse "X" (orizzontale).

