



GENERALITA'

INTRODUCTION

map S.p.A. commercializza, in esclusiva, una nuova linea di prodotti antirumore per il controllo del rumore. **Legetolex[®] D300** è uno smorzante delle vibrazioni a strato di costrizione in versione autoadesiva, composto da gomma sintetica e da una sottile lamina di alluminio. Possiede anche buone prestazioni come isolante acustico. **Legetolex[®] D300** è un prodotto originale **Nitto**.

***map** S.p.A. commercializes, as privilege, a new line of damping products apt to noise control. **Legetolex[®] D300** is a self-adhesive constrained layer vibration damper, composed of a synthetic high-performance viscoelastic and a thin aluminium foil. It shows good sound insulation properties, too. **Legetolex[®] D300** is an original **Nitto** product.*

CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL FEATURES

Legetolex[®] D300 è un isolante tecnico laminato che racchiude in sé altissime prestazioni di smorzamento di vibrazioni, date dall'abbinamento di una speciale miscela viscoelastica di gomma sintetica con una lega di alluminio*, in uno spessore e peso molto contenuti. L'adesivo adottato, ulteriore parte qualificante di questo prodotto, possiede una forte e solida tenuta sulla parete vibrante anche in condizioni non ottimali di applicazione, ad esempio in presenza di polveri e/o elevato tasso d'umidità. È particolarmente resistente alla temperatura e al fuoco, non tossico, riciclabile e con emissione fumi particolarmente contenuta.

Legetolex[®] D300 è un prodotto malleabile, facile da installare anche su superfici non piane e sconnesse, fustellabile e lavorabile a mano con taglierini.

***Legetolex[®] D300** is a laminated insulator characterized by high vibration damping performances given by the union of a special viscoelastic rubber and an aluminium* alloy, of thin thickness and low weight. The adhesive adopted, ulterior qualifying part of the product, has got a strong adhesion and solid tack on the vibrating surface, also in hard condition of application, like for example, in presence of dust or high humidity ratio. It has got an excellent fire behaviour and a low smoke density and gas toxicity. It shows good temperature resistance and it's recyclable.*

***Legetolex[®] D300** is a flexible product, easy to apply also on curved or not flat surfaces. It's easily die-cut and hand-workable by means of cutters.*

* Occasionalmente è possibile che si verifichino fenomeni di ossidazione sulla superficie: ciò ha effetti unicamente estetici e non pregiudica le prestazioni del prodotto. | * *Oxidation on surface may occasionally occur: this effect is just aesthetic and does not affect performances at all.*



CAMPI DI IMPIEGO / APPLICATION FIELDS

Autoveicoli industriali e mezzi d'opera / *Industrial vehicles and working means*
 Macchine movimento terra ed agricole / *Agricultural and construction machineries*
 Veicoli ferroviari e tram / *Railway vehicles and tram*
 Autobus e carrozzerie industriali / *Buses and industrial bodyworks*
 Macchinari ed impianti in genere / *Machineries and plants in general*
 Ascensori e montacarichi / *Lifts*
 Tramogge / *Hoppers*
 Pannelli per edilizia di vario genere / *General panels for building*
 Settore nautico e navale / *Shipbuilding and yachting industry*
 Canali di ventilazione / *HVAC systems*
 Stampanti e macchine d'ufficio / *Printers and office machineries*

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Colore / Colour		Grigio alluminio / <i>Grey aluminium</i> Nero / <i>Black</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Strato di costrizione / <i>Constraining layer</i> • Massa / <i>Mass</i> 		
Composizione / Composition		Alluminio / <i>Aluminium</i> Viscoelastico sintetico / <i>Synthetic viscoelastic</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Strato di costrizione / <i>Constraining layer</i> • Massa / <i>Mass</i> 		
Formato fogli* / Sheets size*	mm	1000 x 600 (+0,-5%)
Spessore standard* / Standard thickness*	mm	1.5 ±0.3
Massa areica* / Surface mass*	kg/m ²	2.3 ±0.2
Spessore strato di costrizione / Constraining layer thickness	mm	127 ±5%
Densità della massa / Mass density	g/cm ³	1.53 ±0.2
Adesione (sollecitazione a taglio) / Adhesion (shear stress)	kPa	≥ 60
Temperatura di esercizio / Service temperature	°C	-30 ÷ 120
Temperatura di picco / Peak temperature	°C	180
Smorzamento vibrazioni / Vibration damping		
<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6721 • SAE J671 		Vedi Grafico 1 / <i>See Graph 1</i> Vedi Grafico 2 / <i>See Graph 2</i>
Reazione al fuoco, fumi / Fire reaction, smoke		
UNI 9177 (1987) UNI CEI 11170-3 (2005) –App. B AFNOR NF F 16-101 (1988) IMO 2010 FTP Code (Item MED3.18a)		Classe 1 Classe 1A F1 Soddisfa / <i>Meets</i>

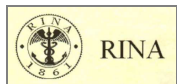
* Il prodotto è disponibile anche nella versione a spessore maggiorato 2 mm (con tolleranze analoghe) e massa areica pari a 2.90 ±0.25 kg/m². Le specifiche prestazioni possono essere condivise su richiesta. /

* This product is also available in increased thickness version 2.0 mm (featuring similar tolerances) and surface mass of 2.90 ±0.25 kg/m². Specific performances may be shared upon request.



**PRINCIPALI
CERTIFICAZIONI /
MAIN APPROVALS**

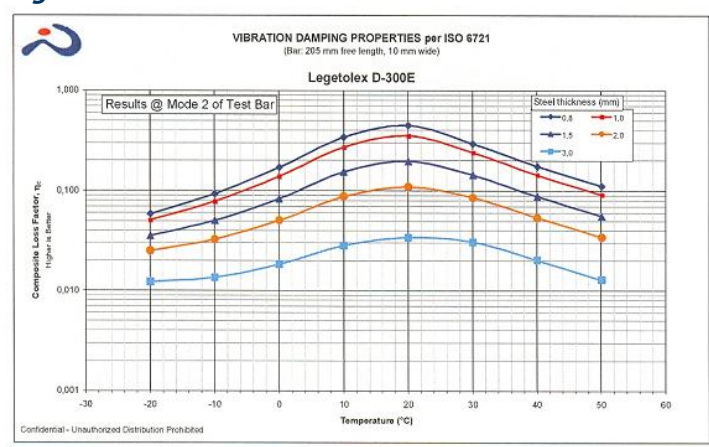
EC TYPE EXAMINATION (Module B): CERTIFICATE Nr. MED 332421CS: Item MED/3.18a - IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code). Chap. II-2 and X of SOLAS 74 Convention, as amended, RINA Rules for the certification of Marine Equipment.



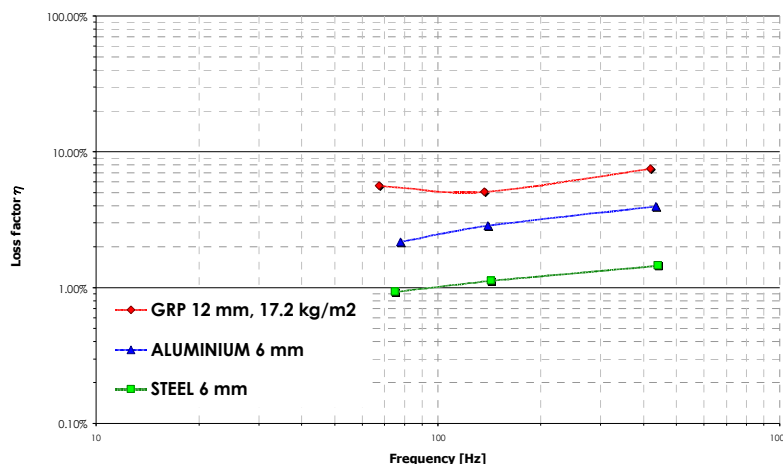
PRODUCT QUALITY ASSURANCE (Module E) CERTIFICATE Nr. MED055621MI/003

RT31/10 Witnessed tests for not readily ignitable materials as per **Annex 10 - MGN 280 (M) MCA**

**Grafico 1: Loss factor h Legetolex® D300 1.5 mm su lamiera d'acciaio sp. 0.8 ÷ 3 mm- Metodo di Oberst /
Graph 1: Loss factor h of Legetolex® D300 1.5 mm on steel beams of 0.8 ÷ 3 mm thickness - Oberst's method.**



**Grafico 2: Composite loss factor h a 25°C per Legetolex® D300 1.5 mm applicato su diversi supporti (SAE J671) /
Graph 2: Composite loss factor h at 25°C of Legetolex® D300 1.5 mm applied on several supports (SAE J671).**



I dati indicati in questa scheda tecnica riportano valori arbitrariamente e liberamente definiti, frutto di valori statistici ottenuti da prove eseguite e/o calcoli condotti (internamente o esternamente) su campioni prelevati da materiali provenienti da produzione di serie interne e/o da materie prime di differenti fornitori. **map** S.p.A. si riserva la facoltà di variare le caratteristiche tecniche del prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso. A richiesta Vi sarà inviata la scheda tecnica secondo l'ultimo aggiornamento. L'estrema variabilità delle condizioni d'esercizio ci induce a raccomandare di verificare l'idoneità del prodotto alle proprie specifiche condizioni d'impiego, assumendosi la responsabilità di un eventuale uso improprio. / All data indicated in this technical data sheet report arbitrarily and freely defined values, which are result of average values obtained from tests performed and / or calculations carried out (internally or by third party) on samples taken from internal series production and / or from raw materials by different suppliers. **map** S.p.A. reserves the right to modify technical characteristics of the product at any time and without any prior warning. The updated datasheet will be sent upon request. Due to the extreme variability in using conditions, **map** S.p.A. advises to verify the suitability of the product to the exact specific conditions of use; **map** S.p.A. will not accept any responsibility for any possible inappropriate usage.