

GENERALITÀ

map S.p.A. ha contribuito allo sviluppo di un nuovo prodotto smorzante denominato **Hexadamp**, specificatamente studiato per applicazioni che necessitano di eccellenti e sicure prestazioni smorzanti, flessibilità, leggerezza ed estrema rapidità di installazione.

INTRODUCTION

map S.p.A. contributed to develop a new damping product named **Hexadamp** which is created specifically for applications characterized by excellent and secure damping, flexibility, lightweight and very quick installation.

CAMPI DI IMPIEGO
APPLICATION FIELDS

Nautica e navale / *Shipbuilding and yachting industry*
Macchine movimento terra ed agricole / *Agricultural and construction machineries*
Veicoli ferroviari e tram / *Railway vehicles and tram*

CARATTERISTICHE GENERALI
GENERAL FEATURES

HEXADAMP è il nuovo ed efficiente smorzante a strato di costrizione autoadesivo con distanziale ad elevato modulo di taglio, costituito dall'unione dell'originale Legetolex[®] D300 (viscoelastico con strato di costrizione in alluminio*) con un alveolare in PP adesivo.

Peculiarità del prodotto:

- **Prestazioni elevate:** Incrementi fino ad un ordine di grandezza dello smorzamento rispetto a Legetolex[®] D300. Quasi insensibile alle variazioni di temperatura. Ideale per il trattamento delle basse frequenze su strutture metalliche spesse.
- **Leggerezza:** Riduzione fino all'80% del peso rispetto ai classici smorzanti bicomponenti con piastre di costrizione metalliche.
- **Applicazione rapida:** Drastico abbattimento dei tempi di mano d'opera grazie all'estrema semplicità di applicazione del prodotto, autoadesivo e flessibile, non necessita di preparazione di miscele, né di tempi di essiccazione o attivazione. Si taglia e modella facilmente adattandosi ad ogni superficie a bassa rugosità.
- **Resa certa:** Rispetto ai classici bicomponenti, il processo applicativo di Hexadamp risulta maggiormente controllabile e dunque qualitativamente superiore, poiché si eliminano parametri dipendenti dalla composizione, dalla quantità di prodotto effettivamente messa in opera e dall'abilità dell'applicatore.

HEXADAMP is the new and effective self-adhesive constraining layer damper with high shear module spacer, made of original Legetolex[®] D300 (viscoelastic featuring aluminium* constraining layer) coupled to an adhesive PP honeycomb.

Here its peculiarities:

- **High performances:** Damping improvement up to one order of magnitude than Legetolex[®] D300. Almost insensitive to temperature variations. Ideal for low frequency treatment on thick metallic structures.
- **Lightweight:** Up to 80% of weight saving compared to traditional metal-constrained bi-components dampers.
- **Quick application:** Dramatic abatement of manpower time thanks to extreme simplicity in application: self-adhesive and flexible product, which does not need mix setting nor drying / curing time. It can be cut and shaped easily suiting for all low-roughness surface type.
- **Secure performance:** Application process of Hexadamp is more controllable and then gifted of higher quality than traditional bi-components application. In fact, parameters dependent on mix composition, or effective coverage of product or operator's skill are erased.

* 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.



**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
TECHNICAL FEATURES

Formato standard / Standard size

Spessore / Thickness (ISO 1923)

Massa areica / Surface mass (ISO 845)

Adesione su acciaio / Adhesion on steel

Temperatura di esercizio / Service temperature

Smorzamento / Damping (25°C, Int. method Ref. SAE J671 / MIL-PRF-23653d)

 **IMO 2010 FTP Code - M.E.D. 2014/90/EU**

mm 1000 x 580 ±2%

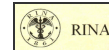
mm 4.5 (-0.5, +1.5)

kg/m² 3.1 ±5%

N/25mm > 40

°C -30 ÷ 100

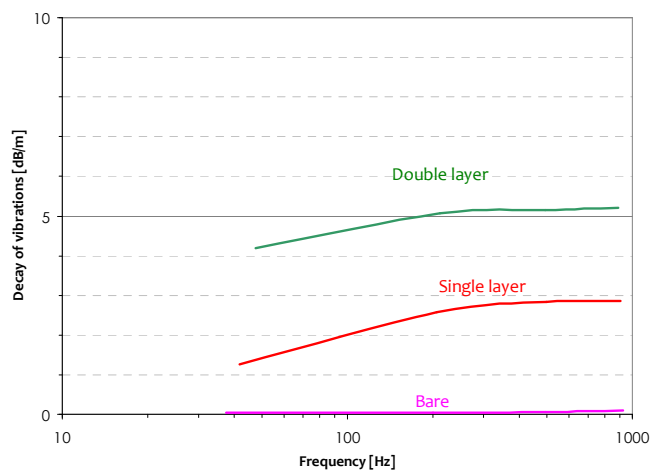
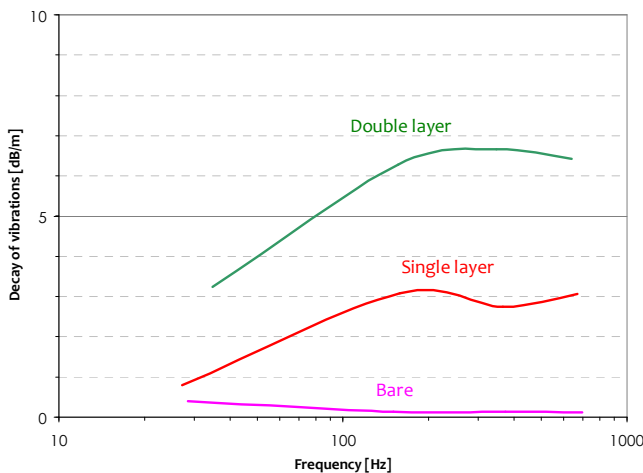
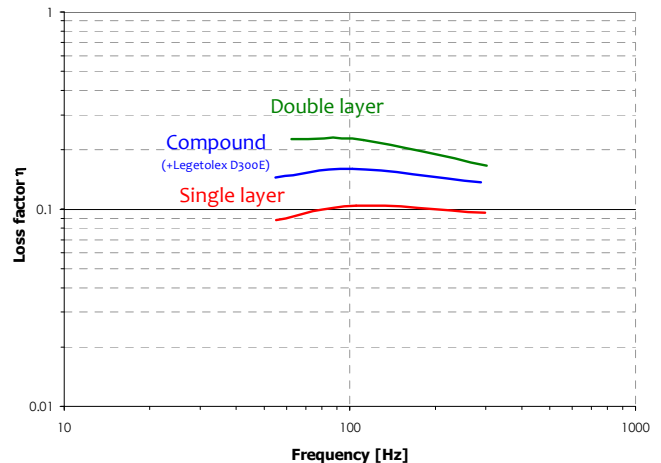
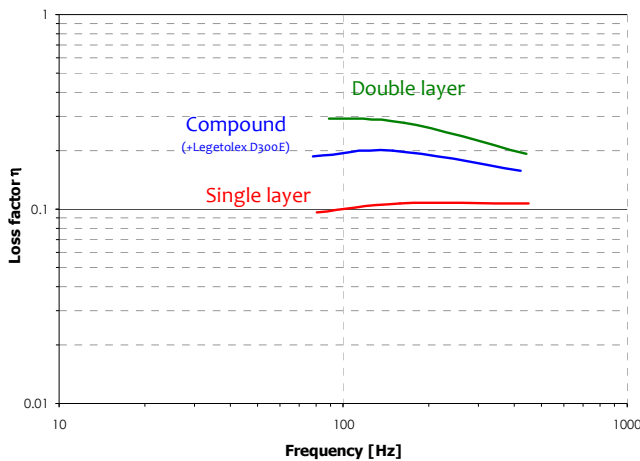
Vedi Grafici / *See Graphs*



B MED276019CS

E MED060119MI/001

Smorzamento e decadimento vibrazioni flessionali [dB/m] per unità di lunghezza su alluminio 6 mm (sx) e acciaio 4 mm (dx) / Loss factor and bending vibration abatement [dB/m] per unit length on aluminium 6 mm (left) and steel 4 mm (right).



I dati indicati in questa scheda tecnica riportano i valori medi ricavati da prove eseguite su campioni prelevati da materiali provenienti da produzione di serie. **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 c'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 record represent the mean values deduced from tests carried out on samples picked up from standard production. **map S.p.A.** reserves the right to alter any technical features of the product at any time and without any prior warning. The updated technical record 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.