

Ites SpA
Via del Consorzio, 37
60015 Falconara Marittima (AN) - Italia
Tel +39 071 9162280 - Fax +39 071 9162288
ites@sogimi.com

**fonosphera: l'innovativo
materiale per isolamento
acustico prodotto da Ites SpA
(Gruppo Sogimi)**

fonosphera® è il risultato di studi di ingegneria acustica che hanno individuato una forma in grado di potenziare le prestazioni insonorizzanti dei materiali isolanti: la calotta sferica. Al settore nautico è dedicato fonosphera® XB-10AL, certificato MED (RINA) al fuoco. Si tratta di un sandwich fonoisolante, fonoassorbente, antivibrante e con proprietà di isolamento termico, composto da uno strato di polietilene reticolato sagomato a calotte sferiche ed una massa a basso modulo meccanico, con carica minerale. La massa è accoppiata ad uno strato di fibra di poliestere e rivestita da un film in alluminio che funziona da riflettente ter-

mico impermeabile. **Le sue principali caratteristiche sono:** elevato isolamento acustico per via aerea; buon livello di assorbimento acustico; elevate prestazioni antivibranti; resistenza allo sporco; ecocompatibilità; flessibilità: si applica con facilità su materiali rigidi e superfici non piane; Certificazione MED.

Ideale per accoppiamenti su strutture in metallo, vetroresina, laminati plastici e legno, fonosphera® XB-10AL è estremamente efficace per applicazioni nel vano motore, carterature e protezioni, condotte di aria condizionata e ventilazione.

fonosphera XB-10 - AL è disponibile in rotoli 1X10 mt rifilati sui bordi, anche in versione adesiva (lato sfere).

Per il settore industriale fonosphera® è inoltre disponibile nelle versioni: XB - tipo standard; SF51 - certificato Euroclasse EN 13501-1 classe C-s2-d0; XB + fibra di poliestere protetta con TNT, migliora la fonoassorbenza, è idrorepellente e resistente agli idrocarburi.

www.fonosphera.com

Denominazione: fonosphera® XB-10AL
Spessore sandwich: 15 mm
Peso sandwich: 2,3 kg/m²
Temperatura di utilizzo: -40 + 90°C
Resistenza al fuoco sandwich: (RINA)
IMO MSC 61 - Solas 74 - ISO 1716
Isolamento acustico Rw (fonosphera XB):
34 dB (su lamiera da 2 mm)

Name: fonosphera XB-10 AL
Sandwich thickness: 15 mm
Sandwich weight: 2.3 kg / m²
Usage temperature range: -40 + 90 °C
Sandwich fire resistance: (RINA), IMO MSC 61 - Solas 74 - ISO 1716
Sound insulation Rw (fonosphera XB):
34 dB (coupled with a 2 mm sheet)



**fonosphera: the innovative
composite panel for sound
insulation by ITES SpA
(Sogimi Group)**

fonosphera® is the result of sound engineering studies that led to the individuation of the shape that can enhance the sound insulation performances of insulating materials: the spherical cap. In particular, fonosphera® XB-10 AL is dedicated to nautical industry.: MED (RINA) certificated to fire, it's a high sound insulating and sound absorbing sandwich, with antivibration and thermal insulation properties. It's made of a layer of polyethylene shaped into spherical shells and a mass with a low mechanical modulus (and mineral filled). The mass is coupled to a layer of polyester fibre and coated with an aluminium film which acts as a thermal waterproof reflecting surface. **Its main characteristics are:** high airborne sound-

proofing; good level of sound absorption; high- anti-vibration performances; resistant to dirt; eco-friendly; Flexible, can be easily applied to rigid and non even surfaces; MED (RINA) certificated for uses in shipbuilding.

Ideale to be fitted to structures made of steel, fibreglass, plastic and wooden laminates. Functional when applied in engines, hydraulics and auxiliaries rooms, on ventilation and air conditioning ducts, on machinery and equipment coverings. fonosphera XB-10 AL is available in 1X10 mt rolls trimmed on the edges, on request in adhesive version (spheres side). For the industrial sector fonosphera® is also available in the following versions:

XB - standard; SF51 - certificate Euroclasse EN 13501-1 class C-s2-d0; XB + polyester fibre protected with TNT, it improves the sound absorption, is water repellent and resistant to hydrocarbons.

www.fonosphera.com

CID
Composites Industry Directory

La rassegna annuale dei produttori di materie prime, prodotti chimici e materiali di processo, apparecchiature per prove di laboratorio, impianti e macchine per le tecnologie di produzione, consulenti, tecnici, progettisti, stampatori e terzisti

info: www.craigisrl.it

A survey of raw materials producers, chemicals, process materials, test equipments, machines and tools, prototyping, processing, distributors, consultants, designers, technicians, moulders and contractors