

## **antiphon® LA zur Luftschalldämmung**

**antiphon® LA ist eine Serie von offenporigen Schaumstoffmaterialien in verschiedenen Qualitäten, um die akustischen Eigenschaften für vielfältige Anwendungen zu optimieren. Dabei erfüllt antiphon® LA verschiedene Brandschutzrichtlinien und kann in unterschiedlichen Größen und Oberflächenbearbeitungen geliefert werden.**



# antiphon LA

# antiphon® LA zur Luftschalldämmung

**antiphon® LA ist eine Serie von offenporigen Schaumstoffmaterialien in verschiedenen Qualitäten, um die akustischen Eigenschaften für vielfältige Anwendungen zu optimieren. Dabei erfüllt antiphon® LA verschiedene Brandschutzrichtlinien und kann in unterschiedlichen Größen und Oberflächenbearbeitungen geliefert werden. Die Produkte sind mit verschiedenen Schutzfilmbeschichtungen erhältlich, die eine widerstandsfähige Oberfläche bieten und die ästhetischen Erwartungen beispielsweise im Motorraum erfüllen.**

Andere antiphon® LA-Produkte sind geschlossenzellige Kunststoffschäummaterialien für Dichtungen und Verschlüsse sowie ein Dämpfungselement, das aus mit Harz imprägnierter Glasfaser besteht, die mit einer verstärkten Aluminiumfolie für einen höheren Brandschutz beschichtet ist.

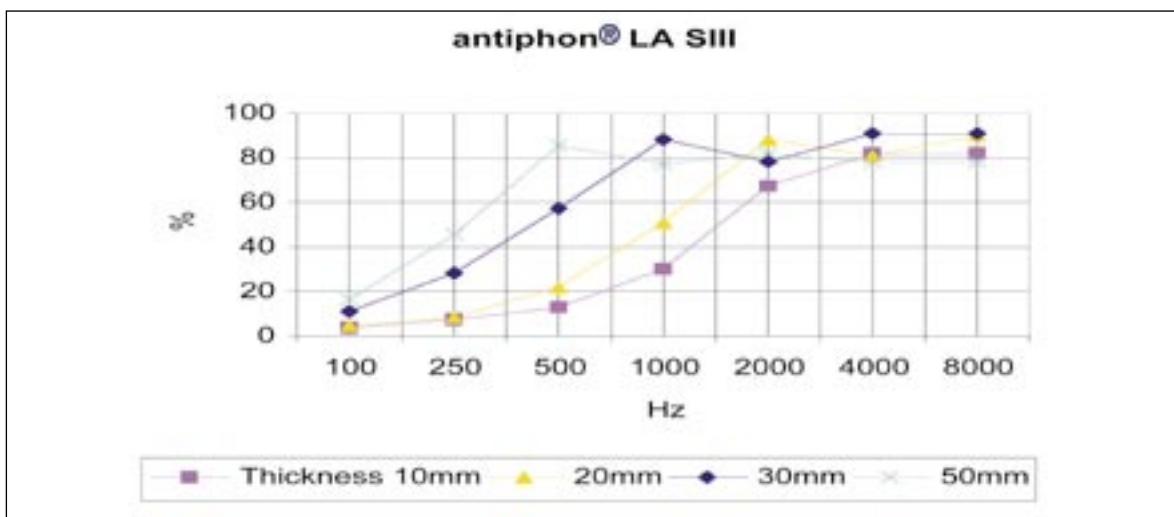
Die Produkte können mit oder ohne Klebemittel bestellt werden.

## AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

### Die Dämmung hängt von der Dicke und Frequenz ab

Die Fähigkeit des schalldämmenden Materials, Luftschall zu absorbieren, hängt von seiner Dicke ab. Der so genannte Luftabsorptionsfaktor  $\alpha$ , eine dimensionslose Zahl, die sich auf das Verhältnis von absorbierter Energie und Energieaufkommen auf dem Schalldämmungsmaterial bezieht, wird zur Messung der Schalldämmeigenschaften des Materials verwendet. Der Faktor  $\alpha$  kann theoretisch zwischen 0 und 1 liegen, was keiner bis vollständiger Absorption entspricht. Bei allen Dämmungsmaterialien variiert die Eigenschaft mit der Frequenz des Schalls.

Im folgenden Diagramm sehen Sie ein Beispiel, wie die Schalldämmeigenschaften einer unserer Schalldämmungsschaumstoffe antiphon® LA SIII je nach Dicke und Frequenz variiert. Dieses Schalldämmungsmaterial wurde entwickelt, um geltende Brandschutzrichtlinien zu erfüllen. Dieser spezielle Schaumstoff erfüllt die Anforderungen von UL 94 HF-1. Die National Fire Protection Association (NFPA) verlangt, dass alle Materialien in Büromaschinen diese Anforderungen erfüllen.



## ANWENDUNGEN

Um Schall zu absorbieren, dichten Sie zwischen verschiedenen Anwendungen ab oder vermeiden Sie Quietschen, z.B. in Kraftfahrzeugen, LKWs und Maschinenanlagen auf Firmengeländen. In den Gehäusen und Abdeckungen von Maschinen, Kompressoren, Computern, Druckern, Schaltanlagen, Ventilatoren, elektrischen Motoren, etc.

## ANWENDUNGSMETHODE

antiphon® LA Luftschalldämmungsmaterialien können auf die gewünschte Größe geschnitten werden, bevor das Schutzpapier entfernt wird. Das Trägermaterial muss vor Anwendung frei von Fett, Staub, Feuchtigkeit oder anderen Verunreinigungen sein. Die Anwendung ist am einfachsten, wenn das Schalldämmungsmaterial gebogen und an der kurzen Seite befestigt wird.



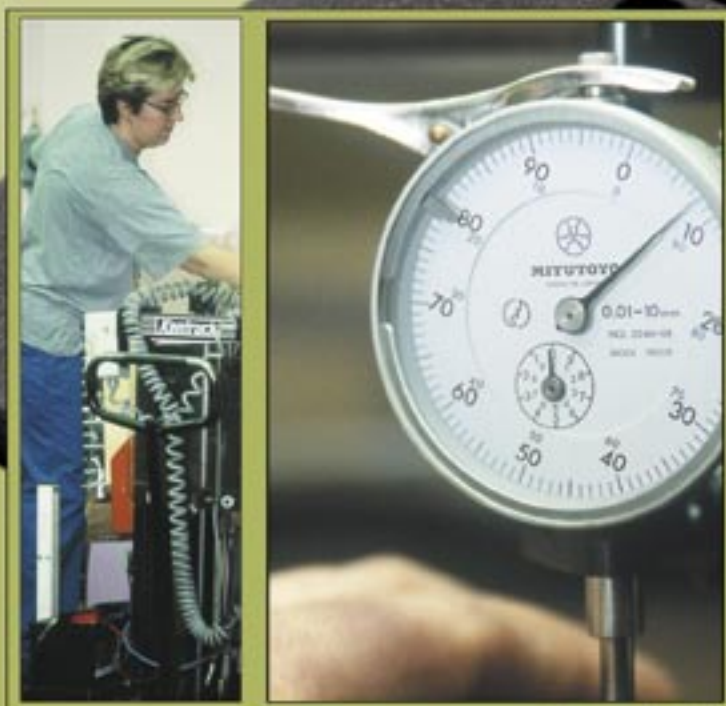
Produkte mit Haftkleber müssen fest angedrückt werden, damit das Klebemittel sich mit dem Trägermaterial verbinden kann. antiphon® LA und das Trägermaterial sollten bei Anwendung Zimmertemperatur haben.

## KOMBINIERTE PRODUKTE

antiphon® LA Luftschalldämmungsmaterial kann zur Schalldämpfung auch auf anderen Körpern aufgebracht werden, um die akustische Leistung des Produkts voll auszunutzen. Ein Beispiel dieser kombinierten Produkte ist antiphon® LDA.

## LIEFERFORM

Schaumteile von etwa 500 x 1000 mm oder 1200 x 1500 mm, die Größe kann jedoch je nach Produkt variieren. Dicke ab 1mm aufwärts. Andere Größen, Dicken und gestanzten Komponenten auf Anfrage erhältlich.





# **antiphon**

S-670 40 ÅMOTFORS Schweden  
Tel. +46 (0)571 318 00

**[www.antiphon.se](http://www.antiphon.se)**  
[info@antiphon.se](mailto:info@antiphon.se)