

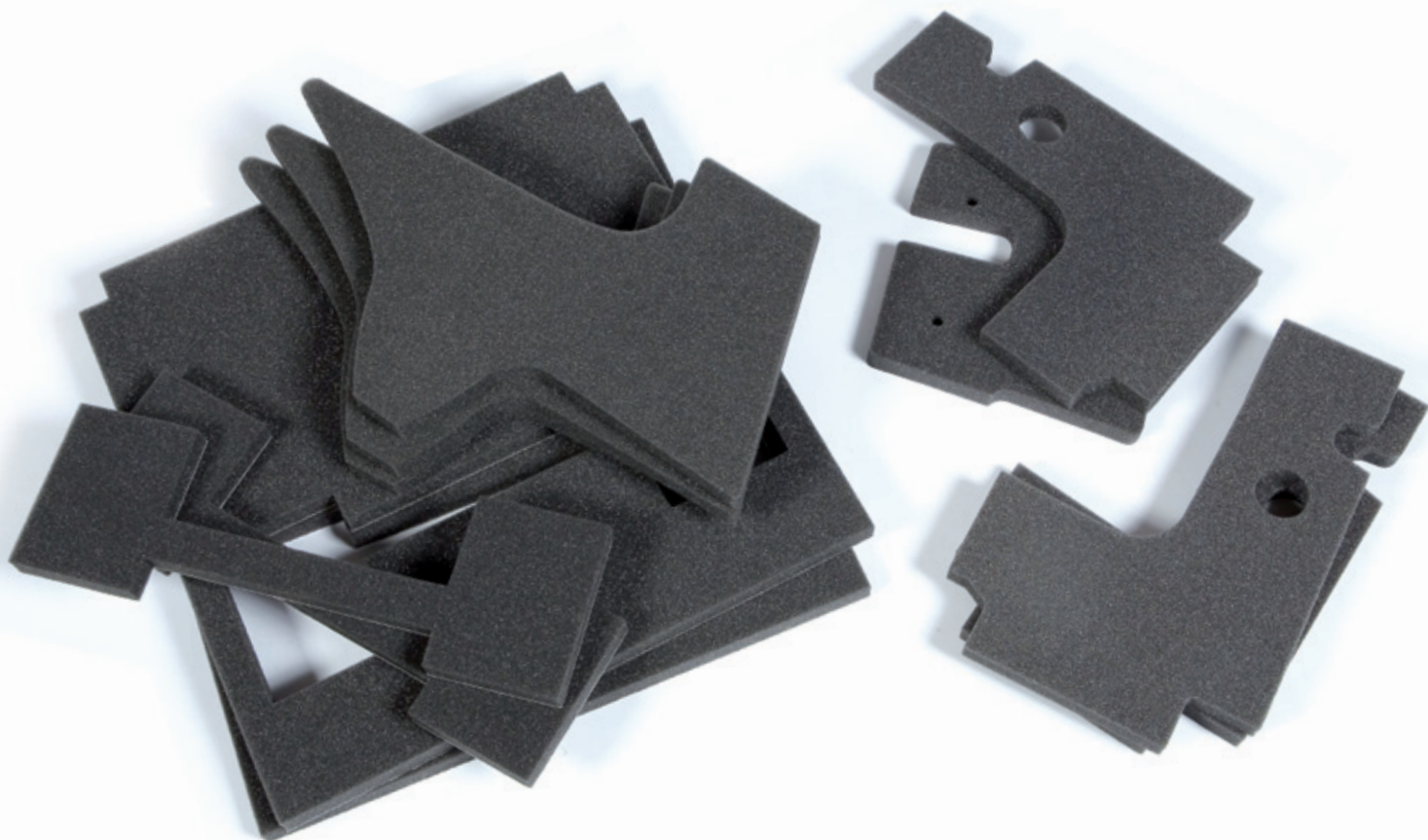
antiphon LA

LUFTLJUDSABSORBENTER



antiphon®

The silent sound of Quality



antiphon LA – luftljudsabsorbenter

antiphon® luftljudsabsorbenter är en familj av ofta självhäftande skumplastmaterial som uppfyller olika brandkrav och kan fås i önskade dimensioner och utseende för att akustiskt kunna optimeras för olika applikationer. Produkterna kan fås med varierade typer av beklädnad som ger en tålig yta och motsvarar estetiska krav i t ex förarhytter.

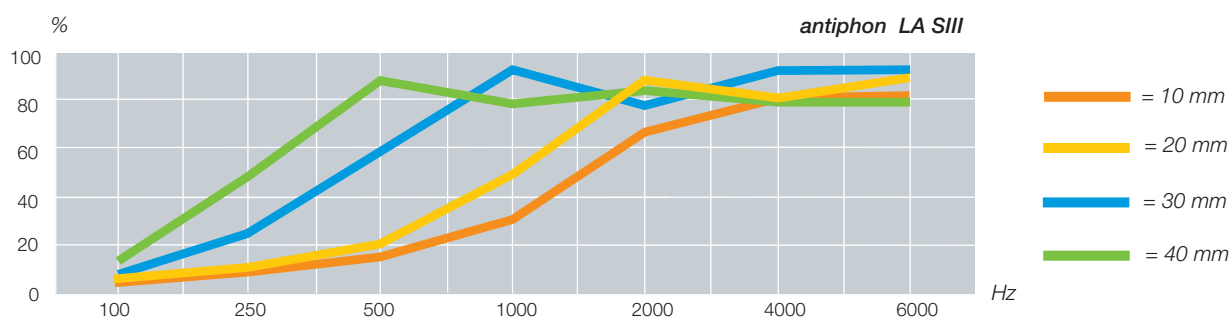


Till denna familj hör också celltäta skumplastmaterial till packningar och tätningar och glasfibermaterial med speciellt höga brandsäkerhetskrav. Produkterna kan beställas med eller utan lim.

Akustiska egenskaper

Absorption beroende på tjocklek och frekvens

Absorbentens förmåga att absorbera luftljud är tjockleksberoende. Som mått på materialets ljudabsorberande förmåga används den sk ljudabsorptionsfaktorn α , en dimensionslös storhet som anger förhållandet mellan absorberad energi och mot absorbenten infallande ljudenergi. α ligger teoretiskt mellan 0 och 1, motsvarande ingen respektive fullständig absorption. Hos alla absorptionsmaterial varierar α med ljudets frekvens.



Diagrammet visar ett exempel på hur absorptionen hos ett av våra luftljudsabsorberande skum, antiphon® LA SIII, varierar beroende på tjocklek och frekvens. Denna absorbent är speciellt avsedd för mycket höga krav på svårantändlighet. Skumplasten klarar kraven enligt UL 94 HF-1, som är de strängaste kraven i USA för material av denna typ. Samtliga material i kontorsmaskiner måste enligt National Fire Protection Association (NFPA) klara dessa krav.

Många användningsområden

För att absorbera luftljud, täta mellan olika applikationer eller undvika att gnissel uppstår, som t ex i personbilar, lastbilar och entreprenadmaskiner. I höljen och inbyggnader till verktygsmaskiner, kompressorer, datorer, printrar, kopplingsstationer, fläktar, elmotorer etc.

Användningssätt

antiphon® LA stansas eller klipps i bitar av önskad storlek innan skyddspappret avlägsnas. Före monteringen skall underlaget göras rent från damm, fett, fukt och andra föroreningar. Påläggningen går enklast om absorbenten böjs och fästs längs den kortare kanten. Produkter med självhäftande lim måste tryckas fast ordentligt så att limmet ges en chans att greppa fast i underlaget. Underlag och absorbent skall ha rumstemperatur vid appliceringen.

Kombinationsprodukter

antiphon® LA kan också lamineras ihop med en matta för stomljuddämpning för att ge produkten en bredare akustisk användning. Ett exempel på en sådan kombinationsprodukt är antiphon® LDA.

Leveransform

Skumark cirka 1000 x 500 mm eller 1200 x 1500 mm men storleken kan variera beroende på produkt. Tjocklekar från 3 mm och uppåt. Andra dimensioner, tjocklekar och utstansade detaljer på begäran.



The silent sound of Quality



antiphon[®]

Antiphon AB | SE-670 40 Åmotfors, Sweden | Tel 0570-318 00 | info@antiphon.se | www.antiphon.se