

antiphon LD

STOMLJUDSDÄMPANDE MATTOR



antiphon®

The silent sound of Quality



antiphon LD – stomljudsdämpare

antiphon® stomljudsdämpare är en familj av självhäftande mattor avsedda för stomljudsdämpning av metallplåtar och plast i befintliga eller nyuppförda konstruktioner. Produkterna utmärker sig med att ha låg vikt i relation till de goda dämpegenskaperna vilket kan utnyttjas för att göra lättare fordon, flygmaskiner, kontorsmaskiner, mobila bygghöjare och annan utrustning.

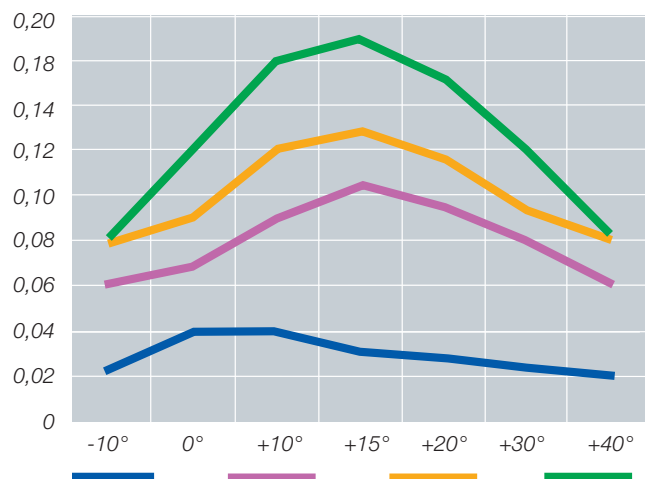
Lätta att montera

Alla antiphon® stomljudsdämpare är försedda med ett specialutvecklat självhäftande lim, som ger en slät yta och därför en utmärkt kontakt mot den yta som skall dämpas. Den goda vidhäftningen gör produkten lättmonterad och utmärkta åldringsegenskaper gör att produkterna överlever också svåra miljöer.

Produkterna är luktfria, mekaniskt motståndskraftiga, har hög vattenresistens och klarar de flesta krav som bilindustrin kräver, t ex brandkrav. Ytskiktet är övermålningsbart, men produkterna har redan en diskret färgsättning då de oftast skall verka utan att synas.

Produkterna kan även beställas utan limskikt samt med lim på båda sidorna.

Förlustfaktor



antiphon® LD 4 antiphon® LD 10 antiphon® LD 13 antiphon® LD 17

Akustiska egenskaper

Som ett mått på förmågan att dämpa stomljud används vanligen den akustiska förlustfaktorn η . Den anger hur stor del av svängningsenergin i t ex en stålplåt som omvandlas till värme och alltså inte alstrar ljud. En hög förlustfaktor minskar vibrationsnivån i en konstruktion och därmed det avstrålade ljudet. En odämpad stålkonstruktion har en förlustfaktor på mellan 0,001 och 0,01. Den högsta teoretiskt möjliga förlustfaktorn är 1,0. För konstruktioner som innehåller flera skikt används den kombinerade förlustfaktorn η_{komb} . Den är beroende både av dämpmaterialets





egenskaper och strukturens styvhet och tjocklek. En tunnare struktur dämpas mer än en tjockare struktur med samma dämpmaterialtjocklek.

Egenskaperna hos alla dämpmaterial är temperatur- och frekvensberoende. Detta tillsammans med strukturtjocklekens inverkan måste man ta hänsyn till när bedömning görs av olika dämpprodukter.

I diagrammet här bredvid visas ett exempel på hur dämpningen hos en grupp av våra stomljuddämpande material, från antiphon® LD4 till antiphon® LD17, varierar beroende på temperatur. Mätningarna är gjorda på 1 mm stålplåt vid 200 Hz.

Mängder av användningsområden

antiphon® stomljuddämpare används i stor utsträckning av fordonsindustrin för att dämpa stomljud i stål och plasttytor, som t ex dörrar, mellanväggar, tak, golv och hjulhus. I kontorsmaskiner kan antiphon® stomljuddämpare användas för att dämpa metall- och plastkåpor eller andra komponenter i datamaskiner och printers.

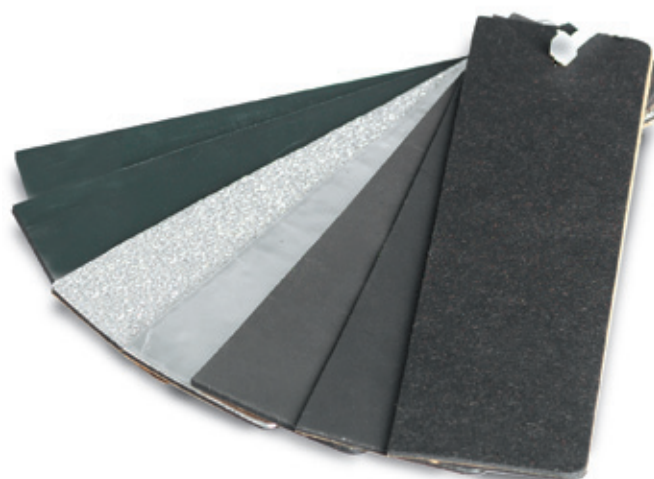
antiphon® stomljuddämpare används också i många andra industriella applikationer som järnvägsbagnar, båtar, flygplan, transportbanor, ventilationskanaler, hushållsmaskiner, stålmöbler, diskbänkar och verktygsmaskiner där stomljud behöver dämpas i olika plåtytor.

Användningssätt

- Produkterna kan stansas eller klippas till önskat format
- Underlaget måste vara rent från fett, damm, fukt eller andra föroreningar före applicering
- Mattorna måste tryckas fast ordentligt över hela ytan på ett sätt så att lufttätningar undviks. Om möjligt skall rulle eller magnetverktyg användas för att underlätta monteringen
- Matta och underlag bör vara rumstempererade vid monteringen
- Produkterna bör transporteras och lagras liggande horisontellt

Leveransform

Vissa antiphon® stomljuddämpare levereras som standard i format 1020x1020 mm medan andra kan fås på rulle. Andra dimensioner och utstansade detaljer kan offereras på begäran.



Återvinningsbarhet

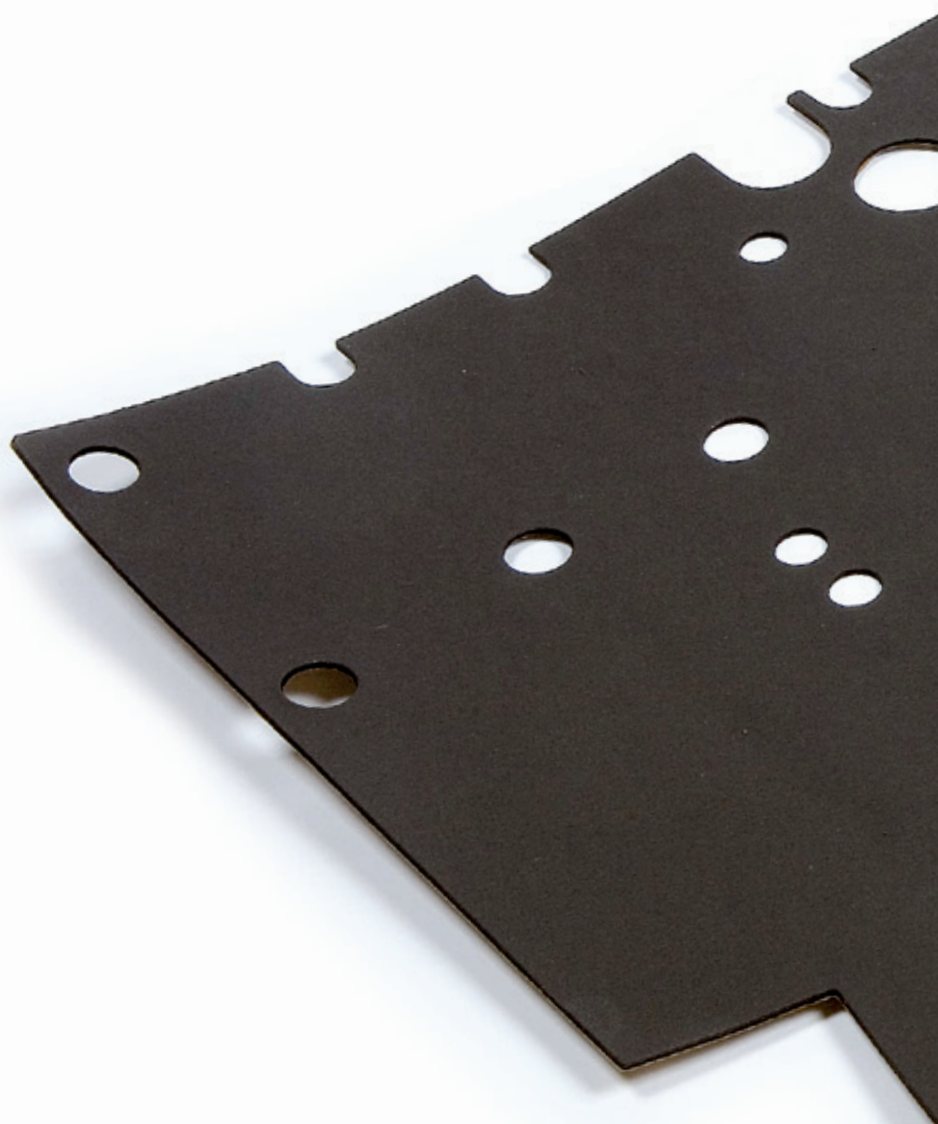
Produkterna kan oftast inte avlägsnas från den grundstomme de en gång har blivit monterade på, men detta utgör inget problem i miljöhänseende då plåt på vilken antiphon® stomljuddämpare finns applicerade utan problem kan smältas ner och återvinnas på samma sätt som "ren" plåt.



The silent sound of Quality



NORRBY 10.08



antiphon[®]

Antiphon AB | SE-670 40 Åmotfors, Sweden | Tel 0571-318 00 | info@antiphon.se | www.antiphon.se