

Noise Control LA

Lydabsorbenter uten overflatefolie

Akustiske egenskaper

Noise Control LA er en gruppe selvklebende skumplastabsorbenter som kan brukes til lydabsorpsjon. Materialene oppfyller ulike brannkrav og kan fåes i flere dimensjoner for akustisk optimalisering i forskjellige applikasjoner.

Generell informasjon

Absorbentens evne til å absorbere luftlyd er avhengig av tykkelse. Som mål på materialets lydabsorberende evne anvendes den såkalte lydabsorpsjonsfaktor (α), en dimensjonsløs størrelse som angir forholdet mellom absorbert energi og mot absorbenten innfallende lydenergi. (α) ligger teoretisk mellom 0 og 1, tilsvarende ingen respektive full absorpsjon. Hos alle absorpsjonsmaterialer varierer (α) med lydets frekvens.

LA S 1

Dette er et standardskum for lydabsorpsjon i noe mer skjermet miljø. Skummet oppfyller veidirektoratets og EU normer (FMVSS 302 el. ISO 3795) hva gjelder brannkrav til tog og busser samt anleggsmaskiner etc. Absorbenten er fremfor alt bra der hvor det er høyfrekvent støy.

LA S

Når større krav stilles til lydabsorpsjon i mellomfrekvensområdet er LA S et bedre alternativ. Produktet oppfyller de samme brannkrav som LA S1.

LA S III

Denne absorbenten brukes der for det stilles høye brannkrav. Denne skumplasten klarer kravet til UL 94 HF-1 som er det strengeste kravet i USA for denne type materialer. Alle materialer som i dag anvendes i datamaskiner og andre kontor og elektronikkutstyr, må klare dette krav iht. NFPA. LA SIII har også de beste lydabsorberende egenskaper.

Tekniske data

	LA S 1	LA S	LA S III
Densitet	25	28	30
Farge	Lysegrå	grå	grå
Lydabsorbsjonsfaktor	Se figur 1		
Tapsfaktor	N komb = 0,10 ved 15°C (LDA produkter)		
Temperaturområde	-30°C til +90°C		
Lim holdfasthet	> 40 N / 50mm på stål ved 20°C		
Varmeledningstall	0,036 W / mK		
Brannklasser	FMVSS 302		UL 94 HF1
Formater	1000x500 eller 1200x1500. Andre formater kan leveres		
Tykkelser	10 og 20mm. Andre tykkelser kan leveres.		

Bruksområder

I biler busser og tog. Anleggsmaskiner, ventilasjonsind., vifter, kompressorer, oljebrennere, el motorer, heiser etc. etc.

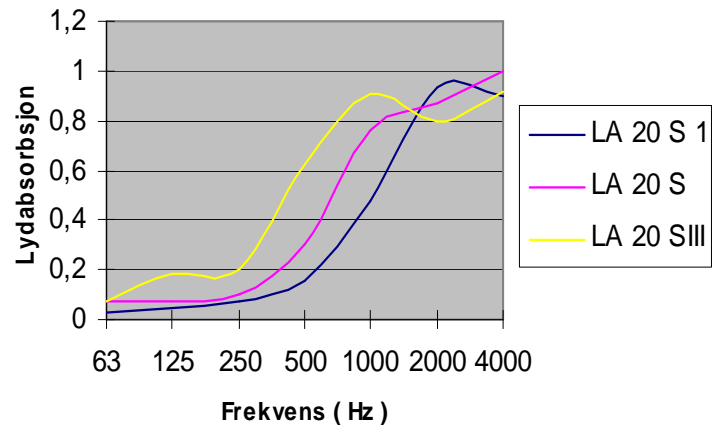
Montering

Alle LA produkter stanses eller klippes i ønskede formater før silikonpapiret tas bort. Før montering skal underlaget være rent og tørt, samt fritt for fett. Montering gjøres enklest hvis absorbenten bøyes og festes langs den korteste kanten. Trykk ordentlig fast. Underlag og absorbent bør ha romtemperatur ved montering.

Kombinasjonsprodukter

Alle LA produkter kan også lamineres sammen med en vibrasjonsdempende matte for å gi produktet et utvidet akustisk bruksområde. Kombinasjon produktets betegnelse er da LDA. Den vibrasjonsdempende matten er selvklebende og har en tapsfaktor (N komb) = 0,10 ved 15°C og 200 Hz.

Figur 1



All informasjon og anvisning for bruk av produkter er basert på eksperimenter, test og praktisk erfaring, som bør benyttes som en generell veiledning. Lokale forhold og andre benyttede materialer kan influere på sluttresultatet. Noise Control A/S tar intet ansvar for oppnådde resultater, da forholdene ved arbeide med produktene ligger uten for vår kontroll.