



Noise Control LA - SU for luftlydabsorbering.

Generell informasjon

Noise Control LA - SU er en selvklebende skumplastmatte beregnet for luftlydabsorbering. Matten har et beskyttelsesfolie på overflaten i sort Polyretan, som er meget fleksibel, har høy rivefasthet og slitestyrke. Den har meget god aldringsbestandighet, og er motstandsdyktig mot olje, fett, bensin og diesel samt andre kjemikalier. Matten kan leveres i flere tykkelser for på denne måten å kunne optimere det akustiske ved forskjellige applikasjoner.

Akustiske egenskaper

Absorbentenes evne til å absorbere luftlyd er avhengig av tykkelsen. Som et mål på materialets lydabsorberende evne, brukes den såkalte lydabsorberingsfaktoren, som angir forholdet mellom absorbert energi og absorbentens innfallende lydenergi. Faktoren ligger teoretisk mellom 0 og 1, hvor 0 er ingen og 1 er fullstendig absorbering. Ved alle absorberingsmaterialer varierer faktoren med lydets frekvens. Egenskapene på LA - SU er gjengitt i diagrammet på baksiden.

Montering

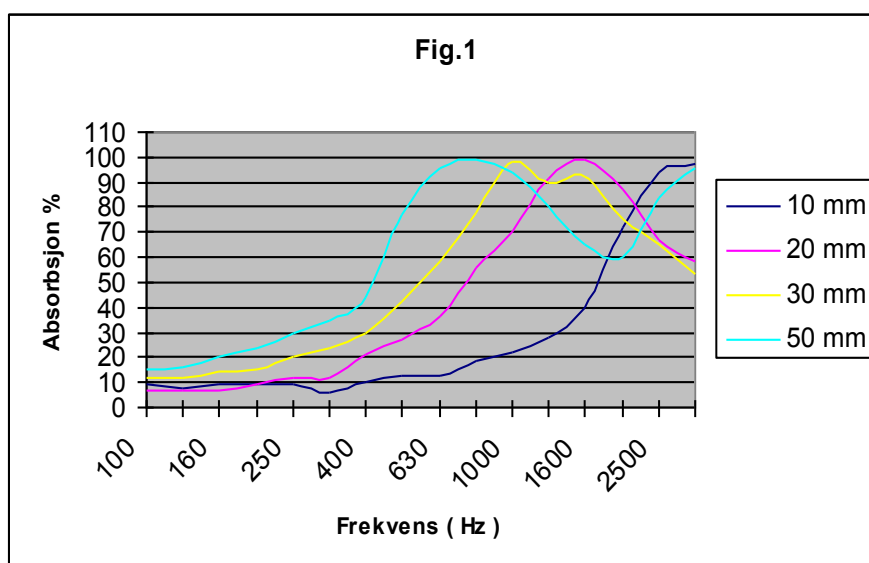
Materialet skjæres til i ønsket format før limets beskyttelsespapir fjernes. Saks, kniv eller stans går utmerket. Før montering skal underlaget gjøres rent og fritt for fett og andre forurensninger. Trykk absorbenten godt på plass, og husk at absorbent og underlaget skal ha romtemperatur ved monteringen.

Bruksområder

LA - SU brukes til innvendig kledning av motorrom og deksler til for eksempel biler, traktorer, entreprenørmaskiner, båter, kompressorer, vifter samt til maskiner og utstyr innen nærings og nytelsesmiddelindustrien. LA - SU brukes stort sett der hvor lydabsorbering samt krav til renhold og hygiene skal kombineres.

Tekniske data

Lydabsorberingsfaktor	se fig.1
Skumdensitet	28 Kg / m ³
Tapsfaktor (kun LDA)	0,10
Temperaturområde	- 30°C til 90°C
Limets holdfasthet	ca 15N / cm på stål ved +20°C
Varmeledningstall	0,036 W / mK
Brannklassifisering	FMVSS 302 og ISO 3795 DNV ASTM D 2863 > 21,0
Lagringstid	max. 6 mndr.
Lagring	Temperatur område 0°C til +30°C. Ikke over 200 pr. pall
Absorbent tykkelse	Leveres i 20, 30 og 50 mm.
Format	1200x1500. Andre formater leveres også.



Frekvens	a %			
	10mm	20mm	30mm	50mm
100	9	7	12	15
125	8	7	12	16
160	9	7	14	20
200	9	9	15	24
250	9	12	20	30
315	6	12	24	35
400	10	21	30	44
500	13	27	42	77
630	13	36	58	96
800	19	56	78	99
1000	22	70	98	94
1250	28	91	90	80
1600	40	99	92	65
2000	72	87	75	60
2500	94	67	65	84
3150	97	58	53	96

Fig.1: Lydabsorberingsfaktor som funksjon av frekvensen Noise Control LA 30 S-U

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.