

- Specialist i
støjdæmpning -

LYDABSORPTION

Erhverv

" 028 POLYETHER "



Skumprodukt for effektiv lydabsorption

028 POLYETHER - er et fleksibelt produkt på basis af polyetherskum med forholdsvis lav densitet. Grundet materialets lave densitet og relativ høj og åben cellestruktur, anvendes det primært til lydabsorptions opgaver hvor luftbåren lyd forekommer.

028 POLYETHER - leveres i densiteten ca. 28 kg/m³ og kan belægges med diverse overfladefolier og selvklæber på bagsiden.

028 POLYETHER - anvendes bl.a. til beklædning i førerkabiner, motorrum, kanaler, -kamre, -rør og skakte i ventilationsbranchen, i maskiner og ved maskinafskærmninger samt skriveudrustning og EDB-kabinetter og -bokse m.v.

" 028 POLYETHER "

Materialet til effektiv lydabsorption

Kvaliteter / typer:

Åbencellet og relativ lav densitet, grå/sort polyether skumprodukt. Gode lyddæmpende egenskaber over brede frekvenser afhængig af tykkelse. Kombinationer med andre materialer er mulig. Leveres i forskellige tykkelser og i brandhæmmende kvalitet.

Leveringsform:

Leveres som helplater i standard dimension 1000/1200 X 1500 mm, og/eller tilskårne eller udstansede emner efter opgave.

Overflader:

028 POLYETHER - kan leveres med en metaliseret PVC-folie (ALU-folie) på ca. 30 µ, er varmereflektende og er modstandsdygtig over for vand og gængse olieprodukter. Foliebelægningen kan også være PUR-folie på ca. 25 µ i farven sort; eller en perforeret PVC-folie i farverne sort eller grå. PUR-folien er modstandsdygtig over for vand.

Densitet / rumvægt:

28 kg/m³ (± 10%) for 1 m³ blokvarer.

Varmeledningsevne -/tal v/10°C:

$\lambda = 0,036 \text{ W / mK}$.

Temperaturbestandighed:

-30°C til +90°C, kortvarigt til +120°C.

UV-bestandighed:

Er ikke UV-beständig - tåler derfor ikke direkte sollys i længere tid.

Brandmodstandsbetegnelser:

Opfylder US-normen FMVSS-302 (ISO 3795). Materialet kan brænde, når temperaturen bliver tilstrækkelig høj og skal derfor anbringes min. 20 cm fra meget varme metaldele, ligesom det ikke må placeres hvor det kan suge brandbare vædske.

Lagring:

Opbevares i tørt lokale ved min. 18°C, i ca. 6 måneder.

Montering:

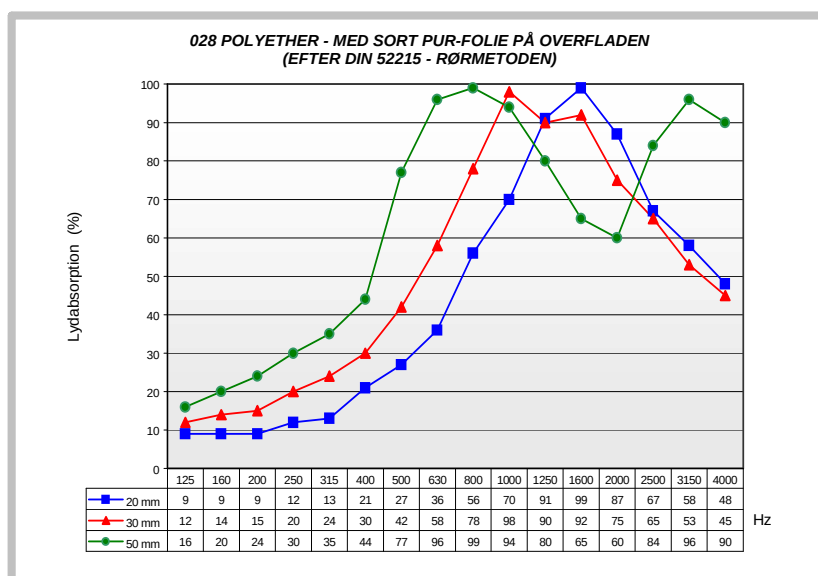
Tilskæres med en skarp kniv eller lign. Underlaget renses for støv, fedt og fugt og anden forurening. Såvel underlag som 028 POLYETHER skal have indtaget rumtemperatur på ca. 18°C, før montering påbegyndes. Sugende underlag, eks. ubehandlede træplader, rå beton m.v., bør altid primes med en kontaktlim eks. "Karosseri Klæber 055" der leveres som spraylim i klar farve indeholdende 500 ml..

Mekanisk fastgørelse:

Under ekstreme forhold (dårligt limende underlag, nedadvendte flader, vanskelige monterings betingelser m.v.), anbefales yderligere mekanisk sikring med eksempelvis skruer og underlagsskiver. Mekanisk sikring anbefales altid ved montering af tungeste typer (50-100 mm tykkelse) på såvel nedadvendte som på lodrette flader.

Akustiske data:

Polyether skummets lyddæmpende egenskaber beror på absorptionskoefficienten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Det vil sige, jo større absorptionskoefficient - jo bedre støjdemper. Absorptionskoefficienten afhænger af frekvensen - se nedenstående lydabsorptions kurve.



D.P. INTERNATIONAL · Koustedvej 30 - Asferg · DK-8990 Fårup
Telefon : 2342 7187 · E-mail : info@dp-international.dk · Website : www.dp-international.dk

Overnævnte produkttegnelser samt absorptionsværdierne i kurverne, er baseret på vore og / eller vore leverandere eksperimenter, tests og praktisk erfaring og generelle viden, der bør benyttes som en generel vejledning. De tekniske værdier er laboratoriemålte og må betragtes som retningsgivende gennemsnitsværdier og ikke som konstruktionsværdier. Lokale forhold og andre benyttede materialer kan influere på slutresultatet. D.P. INTERNATIONAL tager intet ansvar for opnåede resultater, da forholdene ved arbejde med produkterne ligger uden for vor kontrol.