

- Specialist i
støjdæmpning -

D. P. INTERNATIONAL

- effektiv støjdæmpning så det kan høres -

" 23 PO/LY "



**Kombinationsmateriale for effektiv
dæmpning af strukturlyd og lydabsorption**

23 PO/LY SPECIALISOLERING - er et kombinationsmateriale på basis af 20 mm polyetherskum med forholdsvis lav densitet lamineret sammen med en 2,5 mm tung lukketcellet / massiv EPDM-gummi. Grundet materialets sammensætning anvendes det på områder hvor både luftbåren lyd og støj fra vibrationer forekommer.

23 PO/LY SPECIALISOLERING leveres som standard med alu-folie på forsiden og selvkæber på bagsiden.

PO/LY SPECIALISOLERING - anvendes bl.a. til beklædning i motorkasser, kanaler, -kamre, -rør og skakte i ventilationsbranchen, maskiner, industrivaskeanlæg, smådelevaskere og slyngrenseanlæg, pumper samt skriveudrustning og EDB-kabinetter og -bokse m.v.

" 23 PO/LY "

SPECIALISOLERING

Kvaliteter / typer:

Kombinationsmateriale bestående af 20 mm åbencellet grå Polyether skumprodukt, lamineret sammen med en 2,5 mm lukketcellet / massiv EPDM-gummi med montageklæb på bagsiden. Gode lyddæpende egenskaber over brede frekvenser. Kombinationer med andre materialer er mulig. Leveres i brandhæmmende kvalitet.

Leveringsform:

Leveres i totaltykkelsen ca. 23 mm, som helpader i standard dimension 1000 X 1500 mm, og/eller tilskårne eller udstansede emner efter opgave.

Overflader:

23 PO/LY SPECIALISOLERING leveres som standard med en metaliseret PVC-folie (ALU-folie) på ca. 30 µ, er varmereflekterende og er modstandsdygtig over for vand og gængse olieprodukter.

Densitet / rumvægt:

Polyether skum : Ca. 28 kg/m³ (± 10%) for 1 m³ blokware.
EPDM-gummi : Ca. 5 kg/m² (± 10%) for 1 m² plade.
Den samlede densitet / rumvægt for DPI 23 PO/LY SPECIALISOLERING = ca. 5,5 kg/m².

Varmeledningsevne -/tal v/10°C:

$\lambda = 0,036 \text{ W / mK}$ (Kun Polyether skummet).

Temperaturbestandighed:

-30°C til +80°C, kortvarigt til +100°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 23 PO/LY SPECIALISOLERING, 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 kontaktilim 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 på såvel nedadvendte som på lodrette flader.

Akustiske data:

Polyether skummets lyddæpende egenskaber beror på absorptionskoefficienten, der angiver forholdet mellem absorberet og indfaldende lydenergi. Det vil sige, jo større absorptionskoefficient - jo bedre støjdemping. Absorptionskoefficienten afhænger af frekvensen - se nedenstående lydabsorptions kurve.
EPDM-gummiets lyddæpende egenskaber beror på tryktryks reduktionssevnen for demping af svingninger i en given stålplade. Som en hovedregel vil reduktionen i dB (R) blive forhøjet med ca. 6 dB, ved at fordoble vægten af en eksisterende stålplade. Dette gælder for alle frekvenser. Hvis eks. EPDM-gummi pladen 5 kg/m² alene bliver monteret på en 0,5 mm stålplade (ca. 3,9 kg/m²), vil reduktionen i dB (R) blive ca. 7,5 dB - alene ved EPDM-gummiets vægttilføjelse.

