



配電ユニットの防振

騒音と振動を
低減するソリューション

Sylomer®はスプリング/ダンパー特性を合わせ持つため、船舶や海洋設備上の機械や電子機器の弾性支持に最適です。Sylomer®は、販売を開始した1980年代以降、船舶の機械および床の弾性支持材に採用されてきました。長寿命かつ安定した材料特性によって、耐用年数に亘って高効率な稼動が保証されるとともに、機械油および塩水への耐性があるため、海上環境での使用に最適です。

製品の利点と特徴

- 振動および衝撃に対するきわめて効果的な保護
- へたりのない耐久性の高い弾性特性により、固体伝播音を長期的かつ効果的に遮断
- 弾性支持材の高さを既存のシステムに合わせる事が可能
- 機械油および塩水への耐性が高い
- 粘着剤付きで取り付けが簡単

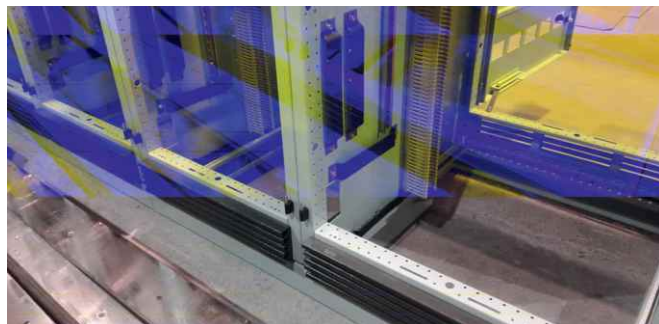
用途

船上の配電ユニットと電源は、甲板上のほぼすべての電子機器をスムーズに稼働させる役割があります。例えば、制御システム、給気装置、照明などがこれに含まれます。万が一、電源に障害が発生すると重大な事態を引き起こし、操縦不能になる場合もあります。

したがって、配電ユニットを駆動モーターから発生する断続的な振動や、強波、衝突または外的な要因によって引き起こされる想定外の打撃や衝撃などを含むあらゆる振動から保護することが重要です。

Sylomer®による弾性支持を検討する際の配電ユニットの負荷仕様は、静的試験条件のみではなく、通常の落下試験などの動的試験条件も考慮する必要があります。Sylomer®を使用して配電ユニットへの振動を遮断することで、ユニット全体の耐用年数が延長され、振動、打撃および衝撃によって望ましくない故障や損傷が起こらないようにします。

また、ねじによる固定方式、および極限まで固有振動数を低くすることをご希望であれば、Sylomer®などポリウレタン防振材とスチールスプリングを組み合わせた製品Isotop®もございます。



Sylomer® 設置前



Sylomer® をフレームの直下に設置します



施工例:

- ポンプの防振
- サスペンションポイントとスチールフレームの防振
- ホースクランプのダンパー
- 締結要素との間で使用される予圧ブッシュ
- 発電機、モーター、コンプレッサの弾性支持