



Complexes acoustiques SOPRAdB PU

Présentation

Les complexes acoustiques SopradB PU sont réalisés en associant deux matériaux : de la mousse polyuréthane et une membrane viscoélastique.

Les produits possèdent de très bonnes capacités d'absorption et de grandes propriétés d'insonorisation qui permet de répondre aux exigences extrêmes en terme d'acoustique.

La diversité des matériaux et des épaisseurs disponibles permettent de proposer un grand choix de solutions acoustiques adaptées.

Nous proposons de filmer la surface de la mousse avec un revêtement afin de la protéger des agressions extérieures (protection d'huiles, d'eau ou de poussières...) ainsi que d'adhésiver la sous-face de la masse viscoélastique afin de faciliter sa mise en application.

Principe

Ces produits rassemblent les qualités acoustiques des produits qui les composent.

L'emploi de mousse polyuréthane permet :

- **d'atténuer** de façon significative la **réverbération** en piégeant les sons dans le matériau.
- **d'augmenter l'absorption acoustique** grâce à la composition de la matière en structure à cellules ouvertes

L'emploi de la membrane viscoélastique permet :

- **d'apporter de la masse** et augmenter l'isolation
- **d'amortir des vibrations** via dissipation de l'énergie mécanique
- **d'augmenter l'indice d'affaiblissement** acoustique à la fréquence critique du matériau sur lequel il est apposé.

Applications

- **Réalisation de capotages de toutes machines industrielles, traitement des carters**

Caractéristiques physiques

Mousse polyuréthane agglomérée

	Unités	Valeurs
Masse volumique	kg/m ³	27 - 29
Résistance à la compression (compression à 40% suivant méthode CLD)	kPa	3,5 - 4,6
Dureté (compression à 40% suivant méthode ILD)	kPa	170
Résistance à la rupture	%	>=130
Résistance à la traction	kPa	>=100

Membrane viscoélastique

	Stickson 3 kg	Stickson 5 kg	Stickson 8 kg	Stickson 10 kg
Module de Young suivant D45 1809	-	110 MPa	-	126 MPa
Facteur Oberst à 200 Hz suivant D45 1809 à 20°C	-	0,1	-	0,27
Facteur de perte suivant D45 1809 à 20°C	-	0,871	-	0,669
Résistance au fluage vertical (suivant DRPM013 a : glissement <= 2mm)	90°C	75°C	65°C	-
Pliabilité à froid suivant UEAtc (Bon à)	0°C	0°C	-	-

Composition et Formats

Formats disponibles	Dimensions (mm)
Dimensions plaques	1550 x 1030
Epaisseurs mousse polyuréthane	10, 20, 30, 40 et 50
Epaisseurs membrane viscoélastique	2,5 ; 3,5 ; 5 et 6

D'autres formats (dimensions de plaques ou épaisseurs) sont disponibles sur demande.

Mode d'application et conditions de stockage

La Température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Nos bitumes doivent être collés sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, poussières ou solvant. Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme sur toute la surface pour éviter la formation de bulles d'air.

Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations de température.

Indications particulières

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de qualité : SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant EN ISO 9001:2008 et EN ISO 14001:2004