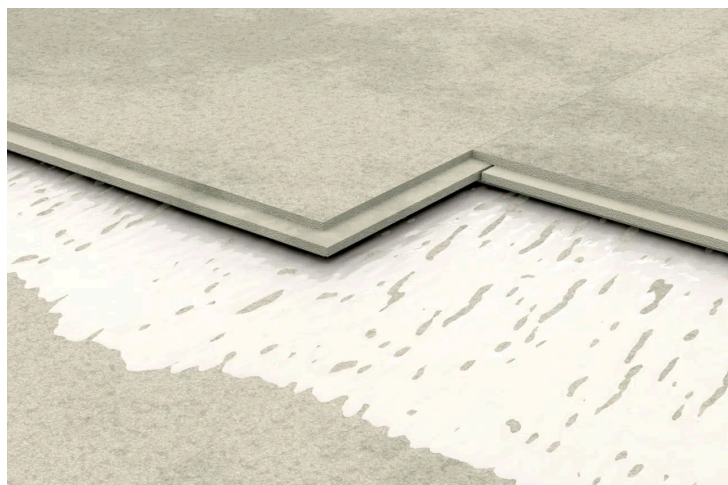




Colle amortissante DG-2000

DG-2000 est une colle acrylique à base d'eau optimisée pour les applications d'amortissement des couches contraignantes en bois. Il s'agit d'une colle viscoélastique d'amortissement à un composant pour les applications de couches contraignantes en bois et en fibres.

Caractéristiques du produit

DG-2000 est une colle d'amortissement acrylique à base d'eau optimisée pour les applications d'amortissement en couche contraignante à base de bois. Les matériaux rigides utilisés pour les planchers et les murs, tels que le contreplaqué, les panneaux de particules et les plaques de plâtre, sont très peu amortissants. Ces matériaux/constructions génèrent donc facilement des vibrations résonantes supportées par la structure, ce qui entraîne des problèmes de rayonnement sonore et de fatigue.

DG-2000 doit être utilisé dans une construction en sandwich, où **DG-2000** est coincé entre deux feuilles de contreplaqué, par exemple. **DG-2000** est facile à appliquer et le facteur de perte de votre construction sera augmenté et le bruit rayonné sera réduit.

Applications des produits

- Amortissement structurel des planchers dans les véhicules de bus et de chemin de fer, des scènes et des murs.
- Amortissement des impacts sur les sols, par exemple dans les bâtiments et les trains.
- Augmentation de la perte de transmission des murs et des portes.
- De plus, la colle est une excellente solution pour la construction de haut-parleurs.

Le rapport d'épaisseur entre les couches contraignantes doit être de 1:3. Cependant, c'est en fait le rapport de Raisseur qui est intéressant. Environ 1 kg/m^2 **DG-2000** doit être appliqué, de préférence à l'aide d'un rouleau ou d'une truelle dentée, entre deux feuilles de contreplaqué, d'aggloméré ou de MDF, par exemple. On obtient ainsi une couche d'amortissement d'environ 1 mm d'épaisseur.

Les surfaces des deux feuilles doivent être assemblées alors que la colle est encore humide et maintenues en contact ferme (pression maximale d'environ 30 KN/m^2).

Lors du collage des feuilles sur le chantier, la feuille supérieure peut être clouée ou vissée fermement à la couche de structure. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de cavités d'air entre les deux feuilles. Il est important de noter que la rigidité en flexion de la structure amortie est inférieure à celle d'une feuille homogène d'épaisseur égale.

Il est possible de percer des trous ou de couper la feuille stratifiée de la même manière qu'une feuille homogène.

Prétraitement de la surface : Nettoyer la surface pour la débarrasser de la saleté et de la poussière.

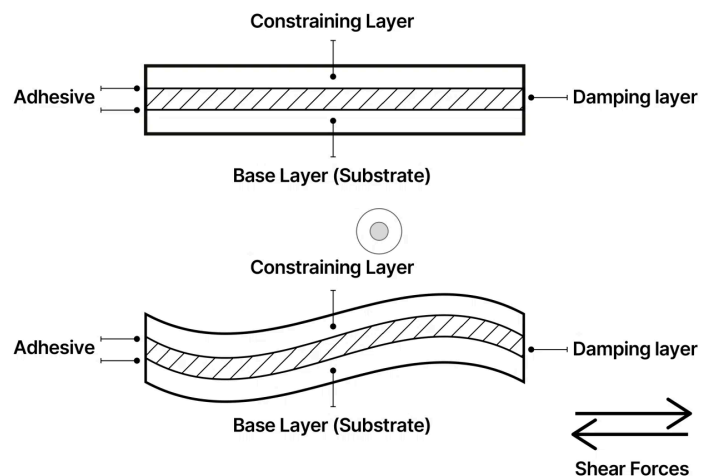
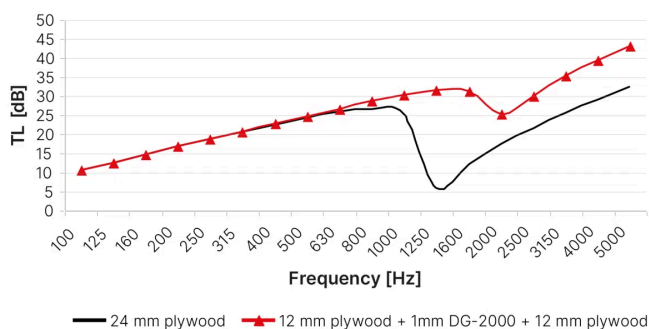
Propriétés acoustiques

Pour une construction à une seule feuille, la perte de transmission du bruit aérien est principalement déterminée par le poids de la surface de la feuille. En dessous de la fréquence de coïncidence, la perte de transmission augmente théoriquement de 6 dB par octave et de 6 dB par doublement du poids de la surface. Au-dessus de la fréquence de coïncidence, le facteur de perte d'amortissement de la feuille détermine principalement la perte de transmission. Ceci est clairement visible dans le graphique ci-dessous.

Les performances du **DG-2000** sont, comme celles de tous les matériaux viscoélastiques, fortement dépendantes de la fréquence et de la température. Le **DG-2000** a un facteur de perte élevé sur une large gamme de températures et de fréquences et constitue donc un bon choix pour de nombreuses applications.

Spécifications techniques

Transmission loss of damped and undamped plywood





Caractéristiques techniques de DG-2000

damping-glue-dg-2000-technical-specifications.xlsx

Propriétés

Couleur	Blanchâtre
Solvant	L'eau
Densité (sèche)	~ 1300 kg/m3
Densité (humide)	~ 1050kg/m3
Inflammabilité :	Ininflammable
Contenu solide	~ 80 % en poids
Temps de séchage à 20°C	5 à 7 heures (environ 35 minutes à 80°C, dans une presse chauffée).
Stockage	Peut être stocké pendant au moins un an dans des récipients non ouverts.
	(Protéger du gel !)
Taille	16 kg

Téléchargements



Damping-Glue-
2000-technical-
datasheet-fr



Informations sur les contacts

Suède	Norvège	Danemark	Estonie	Finlande	Inde
+46 176207880 info@vibratec.se	+47 33070750 info@vibratec.no	+45 49132244 info@vibratec.dk	+372 56627990 info@vibratec.ee	+35 8402589117 palvelu@3di.fi	+91 7755996308 rc@vibratec.in



vibratec.org/linkedin



vibratec.org/youtube



vibratec.org/vimeo