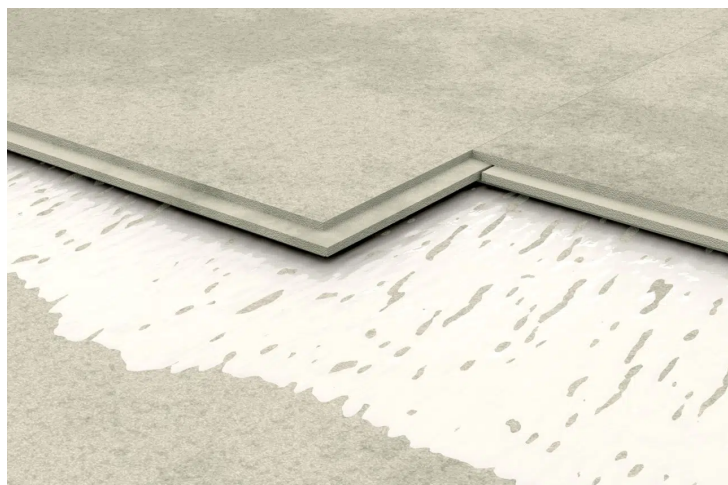




Dæmpende lim DG-2000

DG-2000 er en vandbaseret akryldæmpningslim, der er optimeret til dæmpning af træbaserede begrænsede lag. En enkomponent viskoelastisk dæmpningslim til træ- og fiberbaserede begrænsede lag.

Produktets karakteristika

DG-2000 er en vandbaseret akryldæmpningslim, der er optimeret til træbaserede dæmpningsapplikationer med begrænsede lag. Stive pladematerialer, der bruges til gulv- og vægkonstruktioner, som krydsfiner, spånplader og gipsplader, har meget lav dæmpning. Disse materialer/konstruktioner genererer derfor let resonante strukturbårne vibrationer, som forårsager støjstråling og træthedsproblemer.

DG-2000 bør anvendes i en sandwichkonstruktion, hvor **DG-2000** er fastspændt mellem to plader af f.eks. krydsfiner. **DG-2000** er let at anvende, og din konstruktions tabsfaktor vil blive øget, og den udstrålede støj vil blive reduceret.

Produktanvendelser

- Strukturel dæmpning af gulve i bus- og togkøretøjer, scener og vægge.
- Støddæmpning af gulve, f.eks. i bygninger og tog.
- Øget transmissionstab i vægge og døre.
- Desuden er limen en fremragende løsning til højtalerkonstruktioner.

Tykkelsesforholdet mellem de begrænsende lag bør være 1:3. Men det er faktisk stivhedsforholdet, der er interessant. Omkring 1 kg/m^2 **DG-2000** skal påføres, helst med en rulle eller en tandspatel, mellem to plader af f.eks. krydsfiner, spånplader eller MDF. Dette giver et dæmpende lag på ca. 1 mm tykkelse.

Overfladerne af de to pladematerialer skal sammenføjes, mens limen stadig er våd, og holdes under fast kontakt (maksimalt tryk ca. 30 KN/m^2).

Når pladerne limes på stedet, kan den øverste plade sømmes eller skrues fast til strukturlaget. Sørg for, at der ikke er lufthuller mellem de to plader. Det er vigtigt at bemærke, at bøjningsstivheden for den dæmpede konstruktion er lavere end for en homogen plade med samme tykkelse.

Det er muligt at bore huller eller skære i den laminerede plade på samme måde som i en homogen plade.

Forbehandling af overfladen: Rengør overfladen for snavs og støv.

Akustiske egenskaber

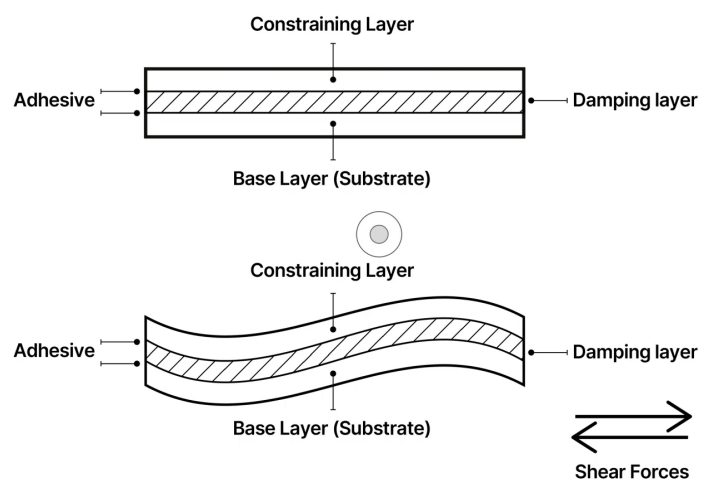
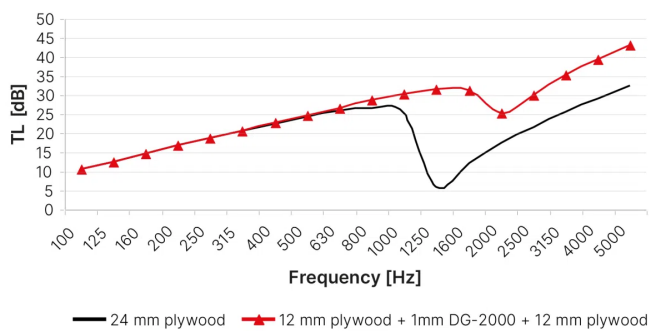
For en konstruktion med en enkelt plade bestemmes transmissionstab for luftbåren støj hovedsageligt af pladens overfladevægt. Under sammenfaldsfrekvensen vil

transmissionstabet teoretisk set stige med 6 dB pr. oktav og med 6 dB pr. fordobling af fladevægten. Over sammenfaldsfrekvensen er det primært pladens dæmpende tabsfaktor, der driver transmissionstabet. Dette kan tydeligt ses i grafen nedenfor.

DG-2000s ydeevne er som alle viskoelastiske dæmpningsmaterialer stærkt afhængig af frekvens og temperatur. **DG-2000** har en høj tabsfaktor over et bredt temperatur- og frekvensområde og er derfor et godt valg til mange anvendelser.

Tekniske specifikationer

Transmission loss of damped and undamped plywood





Tekniske specifikationer for DG-2000

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

Egenskaber

Farve	Hvidlig
Opløsningsmiddel	Vand
Massefylde (tør)	~ 1300 kg/m3
Massefylde (våd)	~ 1050kg/m3
Brændbarhed:	Ikke brandfarlig
Fast indhold	~ 80 % efter vægt
Tørretid ved 20°C	5 til 7 timer (ca. 35 minutter ved 80°C i en opvarmet presse).
Opbevaring	Kan opbevares mindst et år i uåbnede beholdere
	(Beskyt mod frost!)
Størrelse	16 kg

Downloads





Damping-Glue-
2000-teknisk-
datablad-da

VIBRATEC

Kontaktoplysninger

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	Indien
+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