



Dempelim DG-2000

DG-2000 er et vannbasert akryllim som er optimalisert for trebasert Constrained Layer Damping. Et viskoelastisk enkomponent lim for tre- og fiberbasert Constrained Layer Damping.

Produktegenskaper

DG-2000 er et vannbasert akryllim som er optimalisert for applikasjoner med Constrained Layer Damping basert på tre. Stive platematerialer som brukes til gulv- og veggkonstruksjoner, som kryssfiner, sponplater og gipsplater, har svært lav demping. Disse materialene/konstruksjonene genererer derfor lett resonansbårne vibrasjoner, noe som fører til støyutstråling og utmattingsproblemer.

DG-2000 bør brukes i en sandwichkonstruksjon, der **DG-2000** er fastspent mellom to plater av for eksempel kryssfiner. **DG-2000** er enkel å bruke, og tapsfaktoren i konstruksjonen din vil øke og den utstrålte støyen vil reduseres.

Produktanvendelser

- Strukturell demping av gulv i buss- og skinnegående kjøretøy, scener og vegger.
- Støtdemping av gulv, f.eks. i bygninger og tog.
- Økt transmisjonstap på vegger og dører.
- I tillegg er limet en utmerket løsning for høyttalerkonstruksjoner.

Tykkelsesforholdet mellom de begrensende lagene skal være 1:3. Det er imidlertid stivhetsforholdet som er av interesse. Omtrent 1 kg/m^2 **DG-2000** bør påføres, helst med en rulle eller tannsparkel, mellom to plater av for eksempel kryssfiner, sponplater eller MDF. Dette gir et dempende lag med en tykkelse på ca. 1 mm.

Overflatene på de to platematerialene skal sammenføres mens limet fortsatt er vått og holdes under fast kontakt (maksimalt trykk ca. 30 KN/m^2).

Ved liming av plater på stedet kan den øverste platen spikres eller skrus fast til konstruksjonslaget. Sørg for at det ikke er luft mellom de to platene. Det er viktig å merke seg at bøyestivheten til den dempede konstruksjonen er lavere enn for en homogen plate med samme tykkelse.

Det er mulig å bore hull eller kutte den laminerte platen på samme måte som en homogen plate.

Forbehandling av overflaten: Rengjør overflaten for smuss og støv.

Akustiske egenskaper

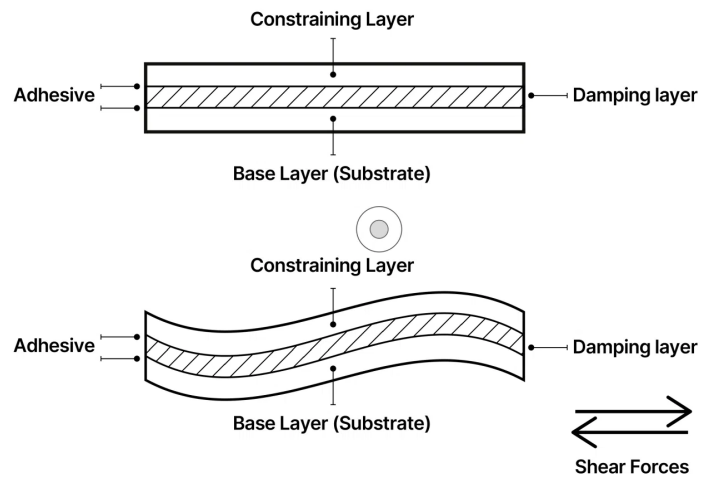
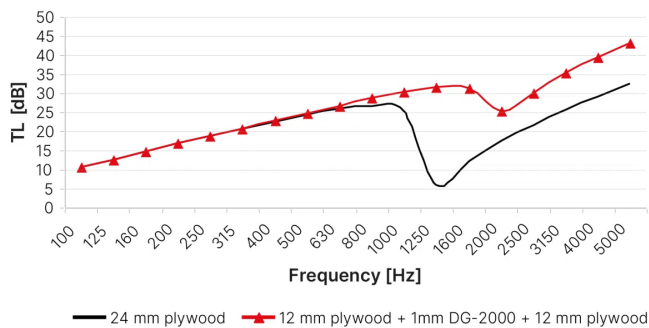
For en enkeltplatekonstruksjon bestemmes overføringstapet for luftbåren støy hovedsakelig av platens overflatevekt. Under sammenfallfrekvensen vil overføringstapet teoretisk

sett øke med 6 dB per oktav og med 6 dB per dobling av flatevekten. Over sammenfallsfrekvensen er det hovedsakelig platens dempende tapsfaktor som bestemmer overføringstapet. Dette fremgår tydelig av grafen nedenfor.

Ytelsen til **DG-2000** er som alle viskoelastiske dempematerialer sterkt avhengig av frekvens og temperatur. **DG-2000** har en høy tapsfaktor over et bredt temperatur- og frekvensområde og er derfor et godt valg for mange bruksområder.

Tekniske spesifikasjoner

Transmission loss of damped and undamped plywood





Tekniske spesifikasjoner for DG-2000

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

Egenskaper

Farge	Hvitaktig
Løsemiddel	Vann
Tetthet (tørr)	~ 1300 kg/m3
Tetthet (våt)	~ 1050 kg/m3
Brennbarhet:	Ikke brannfarlig
Fast innhold	~ 80 % etter vekt
Tørketid ved 20 °C	5 til 7 timer (ca. 35 minutter ved 80 °C i en oppvarmet presse).
Lagring	Kan oppbevares minst ett år i uåpnede beholdere
	(Beskytt mot frost!)
Størrelse	16 kg

Nedlastinger



Damping-Glue-
2000-teknisk-
datablad-sv

VIBRATEC

Kontaktinformasjon

Sverige	Norge	Danmark	Estland	Finland	India
+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