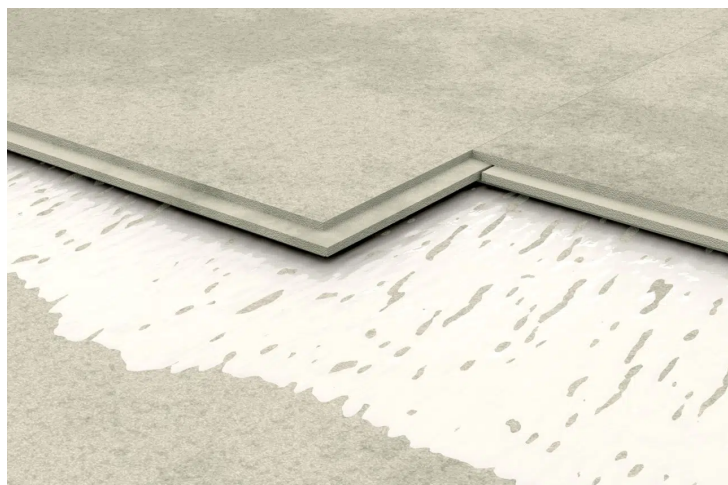




Dämplim DG-2000

DG-2000 är ett vattenbaserat akryldämplim som är optimerat för träbaserade dämpningsapplikationer med sandwich-skikt (CLD). Ett enkomponents viskoelastiskt dämplim för trä- och fiberbaserade dämpskiktsapplikationer.

Produktens egenskaper

DG-2000 är ett vattenbaserat akryllim som är optimerat för träbaserade applikationer med Constrained Layer Damping. Styva skivmaterial som används för golv- och väggkonstruktioner, t.ex. plywood, spånskivor och gipsskivor, har mycket låg dämpning. Dessa material/konstruktioner genererar därför lätt resonanta strukturburna vibrationer, vilket orsakar buller, strålning och utmattningsproblem.

DG-2000 bör användas i en sandwichkonstruktion, där **DG-2000** begränsas mellan två skivor av t.ex. plywood. **DG-2000** är lätt att applicera och förlustfaktorn för din konstruktion kommer att öka och det utstrålade bullret kommer att minska.

Produkttillämpningar

- Strukturell dämpning av golv i buss- och järnvägsfordon, scener och väggar.
- Stötdämpning av golv, t.ex. i byggnader och tåg.
- Ökad transmissionsförlust i väggar och dörrar.
- Dessutom är limmet en utmärkt lösning för högtalarkonstruktioner.

Tjockleksförhållandet mellan de begränsande lagren bör vara 1:3. Men det är egentligen förhållandet mellan styvhet och tjocklek som är av intresse. Cirka 1 kg/m² **DG-2000** ska appliceras, helst med en roller eller tandad spackel, mellan två skivor av t.ex. plywood, spånskiva eller MDF. Detta ger ett dämpande skikt med ca 1 mm tjocklek.

Ytorna på de två skivmaterialen skall sammanfogas medan limmet fortfarande är vått och hållas under fast kontakt (maximalt tryck ca 30 KN/m²).

Vid limning av skivor på plats kan den översta skivan spikas eller skruvas fast i konstruktionsskiktet. Se till att det inte finns några lufthållrum mellan de två skivorna. Det är viktigt att notera att böjstyvheten hos den dämpade konstruktionen är lägre än hos en homogen skiva med samma tjocklek.

Det är möjligt att borra hål eller skära i den laminerade plåten på samma sätt som i en homogen plåt.

Förbehandling av ytan: Rengör ytan från smuts och damm.

Akustiska egenskaper

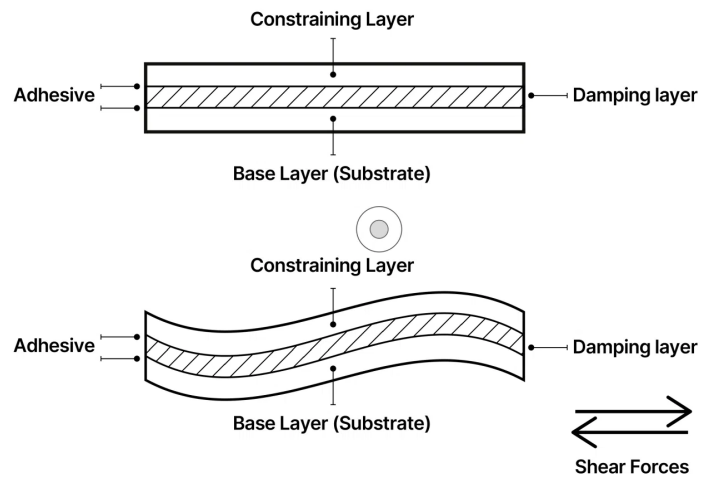
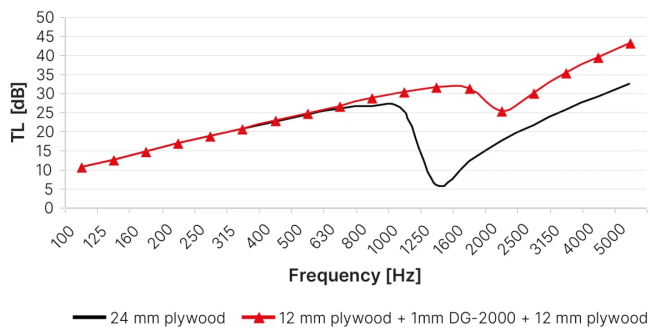
För en konstruktion med en enda plåt bestäms transmissionsförlusten för luftburet buller huvudsakligen av plåtens ytvikt. Under sammanfallsfrekvensen kommer transmissionsförlusten teoretiskt att öka med 6 dB per oktav

och med 6 dB per fördubbling av ytvikten. Över
koincidensfrekvensen är det främst plåtens dämpande
förlustfaktor som styr transmissionsförlusten. Detta framgår
tydligt av diagrammet nedan.

Prestandan hos **DG-2000** är som hos alla viskoelastiska
dämpmaterial starkt beroende av frekvens och temperatur.
DG-2000 har en hög förlustfaktor över ett brett temperatur-
och frekvensområde och är därför ett bra val för många
applikationer.

Tekniska specifikationer

Transmission loss of damped and undamped plywood





Tekniska specifikationer för DG-2000

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

Egenskaper

Färg	Vitaktig
Lösningsmedel	Vatten
Densitet (torr)	~ 1300 kg/m3
Densitet (våt)	~ 1050kg/m3
Brandfarlighet:	Ej brandfarlig
Fast innehåll	~ 80 % efter vikt
Torktid vid 20°C	5 till 7 timmar (ca 35 minuter vid 80°C, i en uppvärmd press.)
Lagring	Kan förvaras minst ett år i oöppnade behållare
	(Skydda mot frost!)
Storlek	16 kg

Nedladdningar



Damping-Glue-
2000-tekniskt-
datablad-sv

VIBRATEC

Kontaktuppgifter

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