

**Produkt:**  
**DANAFIX 448**

**Revisionsdato:** 28-03-2017  
(Erstatter: 02-03-2017)

**Leverandør:** DANA LIM A/S  
Københavnsvej 220, DK-4600 Køge

Tlf.: 56 64 00 70, Fax.: 56 64 00 90, www.danalim.dk  
Teknisk Service Tlf.: 56 64 00 75

**Udfærdiget af:** Bo Brehmer

### Produktbeskrivelse og anvendelse:

DANAFIX 448 er en en-komponent vandbaseret PVAc lim til industriel trælimninger. Limen er testet hos ift Rosenheim til vandbestandighedsklassen D4 iht. EN 204/205 og varmeresistens iht. WATT91.

DANAFIX 448 anvendes uden tilsætning af hærdere og er derfor direkte klar til brug. Limen er anvendelig til stort set alle typer lamineringer og samlinger og er særligt velegnet til fingersamlinger, hvor en transparent limfuge og vandbestandighedsklassen D4 er krævet. Til indendørs brug er DANAFIX 448 anbefalet til limninger, som udsættes for store variationer i temperatur og fugtighed som omgivelserne i badeværelse og køkken.

DANAFIX 448 er anvendelig til produktet til udendørs brug, men kun hvis limfugen er overfladebehandlet med f.eks. maling. DANAFIX 448 kan også anvendes til limning af enkelte metaller til træ som aluminium og jern.

#### Anvendelse:

	DANAFIX 448
<b>Laminering:</b>	
Inventar:.....	●
Karmtræ:.....	●
<b>Dyvel-, tap- og fingersamling:</b>	
Inventar:.....	●
Karmtræ:.....	●
<b>Træsarter:</b>	
Bløde (f.eks. fyr):.....	●
Hårde (f.eks. bøg, eg, teak):.....	●
MDF:.....	●
Spånplade:.....	●
<b>Presse:</b>	
Kold:.....	●
Varm:.....	●
Højfrekvens:.....	
<b>Efterbehandling:</b>	
Skærende værktøjer (lav slitage):.....	●
<b>Varenumre:</b>	
5 l spand:.....	6044
20 l spand:.....	6042
125 l tromle:.....	6043
1000 l container:.....	6041

### Fysiske / kemiske data:

	DANAFIX 448
<b>Lim:</b>	
Type:.....	Vandbaseret PVAc-dispersion
Farve:.....	Hvid
Tørstofindhold, ca.:.....	47 %
Viskositet (Brookfield 20 rpm):.....	5000 ± 1000 cP Viskositeten kan være langsomt stigende i løbet af lagringstiden.
Vægtfylde, ca.:.....	ca. 1,1 kg/ltr
pH:.....	2,5-3,5
Holdbarhed, ved kølig opbevaring:.....	Min. 6 mdr. i uåbnet emballage ved 20°C
<b>Limfuge:</b>	
Farve:.....	Transparent
Vandbestandighed (EN 204/205):.....	D4
Temperaturbestandighed (WATT 91):.....	>7 N/mm <sup>2</sup>

## Brugsanvisning:

- Forberedelse:** Limfladerne skal være godt tilpassede, rene og tørre, fri for fedtstof, slipmidler samt løse partikler. Bedste resultat opnås på nyforarbejdet træ.
- Påføring:** Påfør limen på den ene flade. Ved limning af hårde træsorter kan man med fordel påføre lim på begge flader og øge ventetiden samt pressetiden.
- Træfugtighed:** 6 - 12 % (limninger til indvendig brug)  
11 - 15 % (limninger til udvendig brug)
- Limmængde:** 100 - 250 g/m<sup>2</sup>, afhængig af opgaven.
- Minimum filmdannelses temperatur:** 6 °C
- Åben ventetid:** 8 - 10 minutter
- Såfremt ventetiden er "lukket", kan den øges med 1 - 2 minutter.  
Ventetiden kan forlænges ved dobbelt limpåføring, hårdt træ, lavere temperatur og højere luft-/træfugtighed. Ventetiden reduceres ved højere temperatur og lavere luft-/træfugtighed.
- Pressetryk:** Lamineringstryk (sidetryk): 8-10 kg/cm<sup>2</sup> (blødt træ) og 13-15 kg/cm<sup>2</sup> (hårdt træ).  
Toptryk: 1-1,2 kg/cm<sup>2</sup>. Ved spændinger i træet kræves højere tryk.
- Pressetider, fyr ca. 9 % træfugt, ca. 50 % RF:**
- |       | Lameltykkelse 15 mm | Lameltykkelse 43 mm |
|-------|---------------------|---------------------|
| 20 °C | 6 min               | 12 min              |
| 40 °C | 5 min               | 9 min               |
| 60 °C | 3 min               | 7 min               |
- Pressetiden skal øges ved hårdt træ, dobbelt limpåføring samt højere træ- og luftfugtighed. Pressetiden kan reduceres ved f.eks. forvarmning af træet.  
Fuld styrke opnås sædvanligvis efter ca. 24 timer. Fuld fugtbestandighed opnås efter ca. 7 dage.
- Efterbehandling:** Limesede emner der udsættes for vejrliget, bør altid behandles med en effektiv dækkende overfladebehandling.
- Rengøring:** Våd lim fjernes med vand. Hærdet lim kan kun fjernes mekanisk.
- Opbevaring:** Opbevares køligt (5 - 35 °C) i tæt tillukket emballage. Tåler ikke frost.

Alle angivne tider er vejledende. Tilstrækkelige forsøg bør gennemføres for fastlæggelse af de endelige arbejdsbetingelser.

## Sikkerhed:

- Sundhedsfareklasse:** Ingen
- Brandfareklasse:** Ingen
- MAL-kode:** Produkterne med deres anvendelse er ikke omfattet af "Bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter" (nr. 302 af 13. maj 1993).

For yderligere oplysninger vedr. sikkerhed, rekvirer Sikkerhedsdatablad.

## Andre oplysninger:

### DANA LIM's professionelle DANAFIX-program omfatter følgende serier:

- 100-serien: Kontakt og skumpolsterlim  
200-serien: 2-komp. Epoxy, PU og methacrylatlime  
300-serien: Væglim  
400-serien: Trælim  
600-serien: Byggeadditiver, spartelmasser m.m.  
700-serien: Papir-, emballage-, avislim  
800-serien: Smeltelim  
900-serien: Rensevæsker, slipmidler, hærdere m.m.

### 400-serien Trælim omfatter følgende grupper:

- 400-serien: Diverse speciallim  
410-serien: Kantlim (KA-metoden)  
430-serien: Fugtbestandig D3-lim  
440-serien: Fugtbestandig D4-lim  
450-serien: UF- og MUF-lim  
460-serien: Dyvel- og taplim  
470-serien: Foliering- /kacheringslim  
480-serien: Laklim  
490-serien: Laminering (limtræ til inventar)

Oplysningerne i dette datablad er baseret på omfattende laboratorieforsøg og praktiske erfaringer, og har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde den bedst mulige arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette datablad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.