

**Tuotetiedot:**

# Puuliima PU Vaalea 421

**Vedenkestävä D4-liima puun, metallin, kovan muovin, ym. liimaukseen**

**Tuotokuvaus & käyttö:**

Puuliima PU Light 421 on 1-komponenttinen kosteuskovettava polyuretaaniliima, joka soveltuu erityisesti korkean kosteuspitoisuuden omaavan puun -sekä metallin, kovan muovin, polystyreenin (frigoliitti), keraamisten materiaalien ym. liimaamiseen

Puuliimaa PU Light 421 käytetään paikoissa, joissa vedenkestävyydelle ja lujuudelle on erityisiä vaatimuksia. Liima täyttää EN 204/205 luokan D4 vaatimukset.

**Fysikaaliset / kemialliset tiedot:****Liima:**

**Laatu:**

1-komponenttinen polyuretaaniliima

**Väri:**

Kirkas kellertävä

**Olomuoto:**

Nestemäinen

**Kuiva-ainepitoisuus:**

Noin 100%

**Viskositeetti:**

Noin 2.000 cP, Brookfield RVF, 20 rpm, 20°C

**Ominaispaino:**

Noin 1.1 kg/l

**Säilyvyys:**

Vähintään 12 kuukautta säilytettynä avaamattomissa pakkauksissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kosteudelta.

**Pakkaus:**

Tuotenumero	Koko
53060	100 ml pullo
53050	250 ml pullo
53030	750 ml pullo
53020	5 ltr kanisteri

**Kovettunut liima:**

**Väri:**

Läpikuultava

**Veden kesto:**

Luokka D4 (EN 204/205).



## Käyttöohjeet:

- Valmistelu:** Liimattavan pinnan tulee olla puhdas, kuiva ja hyvin sovitettu. Paras tulos saadaan vastatyöstetyllä puulla.
- Asennus:** Levitä liimaa toiselle pinnalle ohuena kerroksena. Kovien puulajien liimauksessa suositellaan liimanlevitystä molemmille pinnoille. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä.
- Puun kosteus:** Puun kosteus on oltava 12-20 %. Jos kosteus on alhainen, lisätään sitä vesisumua käyttäen. Mikäli liimataan materiaaleja, jotka eivät sisällä luonnollista kosteutta, on myös tällöin lisättävä kosteutta.
- Käyttölämpötila:** 15 – 40 °C. Lämpötila puulle, liimalle sekä tilalle, jossa liimaus suoritetaan.
- Levitysmäärä:** Noin 150 - 170 g/m<sup>2</sup>.
- Avoin aika:** Enintään 30 minuuttia mänyllä, 20 °C lämmössä ja 50% RH kosteudessa. Asetettaessa pinnat yhteen on liiman oltava vielä kosteaa. Kaksipuoleinen levitys, kovapuu, alhaisempi lämpötila ja kosteus pidentää liiman avointa aikaa. Avoin aika lyhenee, jos ilman ja puun kosteus on korkeampi.
- Puristusvoima:** Noin 2 - 10 kg/cm<sup>2</sup>. Suurempi puristusvoima on tarpeen, mikäli puussa on jännittettä.
- Puristusaika:** Vähintään 3 - 4 tuntia mäntypuulle, jonka kosteuspitoisuus on n. 14 % 20°C:ssa. Kova puu, kaksinkertainen liimaus, alhaisempi lämpötila sekä alhaisempi puun ja ilman kosteus vaativat pidemmän puristusajan. Puristusaikaa voidaan lyhentää esilämmittämällä puuta tai käyttämällä lämpöpuristinta. Liima kovettuu materiaalin kosteuspitoisuuden ja ilman kanssa reagoimalla, jolloin liima "vaahtoo". Siksi on tärkeää, että materiaalit puristetaan yhteen koko kovettumisprosessin ajan, sillä liimasaumassa oleva "vaahto" vähentää lujuutta.
- Jälkikäsittely:** Liimatut tuotteet, jotka altistuvat sääolosuhteille, on aina käsiteltävä tehokkaasti peittävällä pintakäsittelyllä.
- Puhdistus:** Liima poistetaan iholta vedellä ja saippualla. Työkalut puhdistetaan asetonilla liiman ollessa vielä kovettumaton. Kovettunut liima poistetaan mekaanisesti.

**Kaikki ilmoitettavat ajat ovat ohjearvoja. Tarpeeksi kattavat kokeet on suoritettava työmenetelmien määrittämiseksi.**

**Katso lisää tuotekuvastosta "PUULLIIMA/lisätietoja puulliimasta" yksityiskohtaiset tiedot eri puulajien liimaamisesta.**

## Turvallisuus:

*Katso lisätietoja tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta.*

*Esitteen ohjeet ovat laboratoriokokeilujemme ja kokemuksemme tulosta ja niiden tarkoituksena on auttaa käyttäjää löytämään paras mahdollinen tuote ja työmenetelmä. Koska käyttäjän työolosuhteet ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi vastata niistä tuloksista, jotka syntyvät käytön yhteydessä. Tiedot tässä esitteessä ovat suuntaa antavia, tyypillisiä arvoja, eivätkä siten tuotespesifikaatiota täyttäviä. Katso myös myynti- ja toimitusehtojamme.*

**DANA LIM A/S - KØBENHAVNSVEJ 220 - DK-4600 KØGE – DANMARK – INFO@DANALIM.DK  
PUH. +45-56 64 00 70 - TEKNINEN NEUVONTA PUH. +45-56 64 00 75**