



Maiburg Lijmen
Postbus 51
5140 AB Waalwijk
Tel. 0416 566 530
Fax 0416 566 531
verkooplijmen@maiburg.nl
www.maiburglijmen.nl

TECHNISCH E I N F O R M A T I E

Duplit AL NEU met Duplit verharder kleurloos een D4-lijm

Deze informatie bestaat uit 3 bladzijden

Lijm voor geveltimmerwerk  **Certificaat**
Nr. 32637

Eigenschappen

RAKOLL® Duplit AL NEU is een PVAc-lijm, die door de reactie met Duplit verharder kleurloos voldoet aan de kwaliteitsklasse D4 van NEN/EN 204 en WATT 91.

RAKOLL® Duplit AL NEU met RAKOLL® Duplit verharder kleurloos is een KOMO-gecertificeerde lijm voor geveltimmerwerk.

De lijm biedt:

- Sterke verbindingen
- Lange verwerkingstijd (ongeveer 5 dagen)
- Korte perstijden

Toepassing

Voorbeelden van de toepassingen van lijmen die voldoen aan de klasse D4:

- Interieur: gelijkde delen die veelvuldig in contact komen met aflopend water of condens.
- Exterieur: gelijkde delen die zijn beschermd tegen directe inwerking van vocht, bijv. door overkapping of verf.

Hieruit volgen de volgende toepassingen:

- het vingerlassen en lamineren van hout voor geveltimmerwerk
- het lijmen van kozijnen, ramen, trappen en deuren
- het lijmen van hardkunststofplaat (HPL) op houten plaatmateriaal zoals spaanplaat en multiplex
- het lijmen van zacht hout en spaanplaat, alsmede hardhout
- het afdichten van kopshout
- triplex randafwerking
- het lijmen met gebruikmaking van hoogfrequent persen

De lijm is ook geschikt voor het lijmen van harsrijke pine-houtsoorten en rubberhout.

KOMO-certificaat

RAKOLL® Duplit AL-NEU is een KOMO-gecertificeerde lijm voor geveltimmerwerk voor de volgende houtsoorten:

- met RAKOLL® Duplit verharder kleurloos (farblos - niet Duplit verharder F4!) voor lariks, makoré, meranti, oregon pine, sapeli, merbau en vuren of grenen.

Verwerkingsvoorschriften

Bij KOMO-gecertificeerd geveltimmerwerk dienen ook de daarvoor geldende richtlijnen in acht te worden genomen.

RAKOLL® Duplit AL Neu dient met RAKOLL® Duplit verharder kleurloos gemengd te worden verwerkt. Het afbindproces voltrekt zich in eerste instantie door het wegtrekken van het dispersiewater van de lijm in beide te lijmen delen. De waterbestendigheid wordt pas na enige dagen verkregen.



TECHNISCH E I N F O R M A T I E

De verwerking, open tijd, de open/gesloten tijd en de benodigde perstijd worden o.a. beïnvloed door de omstandigheden waaronder gewerkt wordt, zoals: houtsoort, temperatuur; vochtigheid, absorptievermogen van het hout, lijmopdracht en spanningen in het hout.

Goede resultaten worden bereikt onder de volgende verwerkingsomstandigheden :

Materiaal- en werkplaatstemperatuur 18-20°C
Relatieve luchtvochtigheid 50-70%
Vochtgehalte van het materiaal 14 tot 16 %*

*De op elkaar te lijmen delen mogen onderling niet meer dan 2 % in vochtgehalte verschillen

Lijmopdracht:

Voor vlakverlijmingen 80-140 g/m²
Voor montageverbindingen 150-180 g/m²
Voor lamineren 180-200 g/m²

Open tijd 8 min.
Persdruk 0,1-1,0 N/mm²

Perstijd:

Montageverbinding 10-15 minuten
Lamineren 20-40 minuten
Vuren lamineren minimaal 20 minuten
Merbau minimaal 40 minuten
Lariks lamineren minimaal 40 minuten
Afhankelijk van spanning in het hout

Langere perstijden hebben als resultaat hogere water- en warmtebestendigheid. Zodat wij aanbevelen om zo mogelijk langere perstijden aan te houden.

Mengverhouding

RAKOLL [®] Duplit AL NEU	Duplit verharder kleurloos
100 gewichts- of volumedelen	5 gewichtsdelen of 3,8 volumedelen

RAKOLL[®] Duplit AL NEU met RAKOLL[®] Duplit verharder kleurloos langzaam grondig mengen, bijvoorbeeld met verfmenger, totdat het mengsel een gelijkmatige kleur heeft.

Houdbaarheid van het mengsel

Houdbaarheid van het mengsel, waarbinnen nog een gecertificeerde verlijming gemaakt kan worden, is 3 tot 5 dagen bij 20°C. Hogere temperaturen verkorten de houdbaarheid.

Vorbereiding van het hout

De delen moeten goed passend en stof- en vetvrij zijn. Toleranties in de passing moeten worden voorkomen, omdat anders de afbindtijd langer en de verbindingsterkte lager wordt.

Voor het lamineren van hout voor geveltimmerwerk bevelen wij aan om het hout zo kort mogelijk voor het lijmen te schaven om spanningen te voorkomen.

TECHNISCH E I N F O R M A T I E

Persen

De delen binnen de open tijd op elkaar brengen en persen tot voldoende aanvangshechting is bereikt. Vanwege de reactie tussen RAKOLL[®] Duplit AL en RAKOLL[®] Duplit verharder kleurloos mag de watervastheid niet eerder dan 7 dagen na het lijmen worden getest.

Verkleuring van het hout

Vanwege de verscheidenheid van samenstelling van inhoudstoffen van het hout, afhankelijk van o.a. het groeigebied en de voorbehandeling, kan in enkele gevallen, bijvoorbeeld bij beuken, kersen enz. Verkleuring door lijmen ontstaan. Ook de invloed van ijzer kan, vanwege het looizuurgehalte van het hout, verkleuringen (speciaal bij eiken) tot gevolg hebben. Het nemen van een proef is daarom aan te bevelen.

Reinigen

Gereedschap voor het indrogen van de lijm met water reinigen.

Chemisch-Technische gegevens

	Duplit AL NEU	Duplit Verharder kleurloos	Mengsel
Kleur	wit	Blank	wit
Basis	Polyvinyl-acetaat	Anorganisch metaalzout oplossing	
Viscositeit	Ca. 14.000		ca. 7.000

Viscositeit wordt gemeten met BrookfieldRVT, 23°C, Spindel6, 20rpm, de lijm op de dag van productie en het mengsel direct na het mengen

Veiligheidsinformatie

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (s.v.p. aanvragen).

De lijm is niet kentekenplichtig volgens de geldende richtlijnen, echter de RAKOLL[®] Duplit verharder kleurloos heeft als kenteken bijtend.

Opslag

De houdbaarheid van de lijm is ten minste 12 maanden. De houdbaarheidsdatum, vanwege het KOMO-certificaat, is aangegeven op het etiket van de verpakking. De lijm dient tussen de 5 en 25°C in goed gesloten originele verpakking opgeslagen te worden. Voor gebruik de lijm goed oproeren.

Opmerkingen

RAKOLL[®] Duplit verharder kleurloos is sterk zuur, derhalve dient men bij het hanteren VOORZICHTIG TE WERK te gaan. Direct contact van de verharder met de huid en ogen dient te worden vermeden.

Technische stand: september 2004

Alle voorgaande afwijkende uitgaven "Technische Product Informatie" van dit product zijn hiermee ongeldig verklaard.