



RAKOLLIT 280

met RAKOLLIT Verharder WS1i

Emulsie Polymeer Isocyaanaat (EPI) Lijm voor watervaste verbindingen
Lijm voor geveltimmerwerk en watervaste lijmverbindingen

EIGENSCHAPPEN

RAKOLLIT 280 is in combinatie met RAKOLLIT Verharder WS1i een 2-komponentenlijm op basis van een water gedragen kunstharsdispersie, die door de reactie met RAKOLLIT Verharder WS1i een duurzame waterbestendige lijmvoeg vormt. De lijm geeft goede verbindingen met hout, houtmaterialen en verschillende kunststoffen.

RAKOLLIT 280 met RAKOLLIT Verharder WS1i is een KOMO-gecertificeerde lijm voor geveltimmerwerk. De lijm is geschikt voor:

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

VOLDOET AAN

- Kwaliteitsklasse D4 van NEN-EN 204
- Kwaliteitsklasse van NEN-EN 205
- WATT 91 (7 N/mm²)
- KOMO
- ASTM D 5751 Wet Use
- ANSI/HPVA 1994 Type I & Type II
- JIS K 6806
- JAS – Glued Laminated Timber Type I

KOMO-CERTIFICAAT

RAKOLLIT 280 is in combinatie met RAKOLLIT Verharder WS1i een KOMO-gecertificeerde lijm voor merbau, sapupira, meranti, lariks, robinia, moabi, hemfir, hemlock, iroko, pitch-pine, vuren, grenen, sipo, oregon pine, Western Red Cedar, White seraya en Sapeli.

TOEPASSING

- het lijmen van kozijnen, ramen, trappen en deuren.
- het lijmen van plankdelen en het opdikken van hardhout, vooral wanneer spanningen optreden in de lijmvoeg en hoge eisen worden gesteld aan de waterbestendigheid en temperatuurbestendigheid.
- het lijmen van plankdelen en het opdikken van hardhout voor beschermde exterieur toepassing.
- vlakverlijmen van fineren en hardkunststof platen op houtmateriaal voor watervaste toepassingen
- watervast lijmen van triplex en multiplex
- het opdikken van plaatmateriaal
- Het verlijmen van zgn. moeilijke houtsoorten (bijv. Meranti, Teak, Mahonie & Sapupira)



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij KOMO-gecertificeerd geveltimmerwerk dienen ook de daarvoor geldende richtlijnen in acht te worden genomen. RAKOLLIT 280 dient met RAKOLLIT Verharder WS1i 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 eerst na enige dagen verkregen.

De 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. Indien er een hoge spanning op de lijmvoeg komt te staan, adviseren wij om de lijm op beide zijden aan te brengen.

Opentijd

Éénzijdig 150 g/m² 9-11 min.

Tweezijdig 150 g/m², op beide zijden 14-17 min.

Minimale perstijden

Opgebracht op één zijde

Zachthout Ca. 20 min.

Hardhout Ca. 40-45 min.

Opgebracht op beide zijden

Zachthout minimaal 30 min.

Hardhout minimaal 1 Uur.

Deze gegevens gelden bij:

Materiaal- en werkplaatstemperatuur 18-20°C

Relatieve luchtvochtigheid 50-70%

Vochtgehalte van het materiaal 8-14%*

* De te lijmen delen mogen onderling niet meer dan 4% in vochtgehalte verschillen.

Voor het lamineren en vingerlassen van hout voor geveltimmerwerk worden op aanvraag verwerkingsvoorwaarden gegeven. Langere perstijden geven altijd hogere verbindingsterktes en daarmee ook betere bestendigheid tegen kruipspanning en vochtbestendigheid.

Het is aan te bevelen om bij nieuwe toepassingen, waaraan extreme eisen worden gesteld, eerst proeven te nemen en deze proefstukken in de praktijk te testen. Indien nodig kunnen ook laboratoriumtesten worden uitgevoerd door H.B. Fuller.

MENGVERHOUDING

Rakollit 280	Rakollit Verharder WSI
100 gewichtsdelen	14 gewichtsdelen

RAKOLLIT 280 met RAKOLLIT Verharder WS1i langzaam grondig mengen, totdat het mengsel een gelijkmatige lichtbeige kleur heeft. **De verharder langzaam onder roeren toevoegen.** Hiervoor kan het beste een vermenger worden gebruikt, waarbij met een laag toerental wordt geroerd.

**HOUDBAARHEID VAN HET MENGSEL**

Houdbaarheid van het mengsel, waarbinnen nog een gecertificeerde verlijming gemaakt kan worden, is 1,5 uur bij 20°C. Wanneer 14 % RAKOLLIT Verharder WS1i is toegevoegd kan, direct na het verstrijken van de houdbaarheid van het lijmengsel (1,5 uur bij 20°C, de lijm begint te schuimen), nog éénmaal 1,5-2% RAKOLLIT Verharder WS1i worden toegevoegd. Daarna grondig roeren en de houdbaarheid van het mengsel is weer 1,5 uur. Dus totaal max. 3 uur.

VOORBEREIDING 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.

LIJMOPDRACHT

RAKOLLIT 280 met 14 gewichtsdelen RAKOLLIT Verharder WS1i kan éénzijdig worden opgebracht met een lijmopbrengmachine of met de hand (zoals wals, nozzlesysteem, handlijmroller, spatel of kwast). Voor het opdikken van hardhout is het noodzakelijk om de aangemaakte lijm binnen 1 uur te verwerken. Voor hogere watervastheid (met name bij de toepassing onbeschermd exterieur) is het aan te bevelen om het lijmengsel tweezijdig aan te brengen.

PERSEN

De delen binnen de open tijd op elkaar brengen en persen tot voldoende aanvangshechting is bereikt. Daarna dienen de gelijmde delen te worden opgeslagen, zodat de lijm volledig kan afbinden. In een betrekkelijk korte tijd wordt een goede mechanische sterkte bereikt. De reactie tussen RAKOLLIT 280 en RAKOLLIT Verharder WS1i duurt langer. De waterbestendigheid tegen water kan pas na 7 dagen worden uitgevoerd.

VERKLEURING VAN HET HOUT

Rakollit 80 met Rakollit Verharder WS1 geeft normaal geen 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 en kersen) verkleuring 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

	RAKOLLIT 280	RAKOLLIT Verharder WS1i	MENGSEL
Basis	dispersie	Isocyaan verbinding	
Kleur	Wit	Donkerbruin	Beige
pH-Waarde			Ca. 7,5
Wit punt	ca. 0°C		
Viscositeit (mPa.s)	10.000	200	Ca. 13.000

viscositeit gemeten met Brookfield HBT/20°C/ Spinde I 6/20rpm



VEILIGHEIDSINFORMATIE

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

OPSLAG

Vorstvrij in goed gesloten originele verpakking bewaren. Houdbaar tot 12 maanden na productie (zie houdbaarheid op etiket). Hierbij dienen de opslagvoorschriften volgens de richtlijnen van de VbF bij RAKOLLIT Verharder WS1i te worden opgevolgd.

Voor gebruik de lijm goed oproeren.

Opslag bij temperaturen boven de 20°C verkorten de houdbaarheid.

OPMERKINGEN

Nooit water aan de verpakking RAKOLLIT Verharder WS1i toevoegen, isocyanaat reageert met water, waarbij gasvorming (CO₂) ontstaat, hierdoor ontstaat overdruk.

WAARSCHUWING

RAKOLLIT Verharder WS1i bevat 4,4 diphenylmethane diisocyanate en is geclassificeerd als gevaarlijk in overeenstemming met de Gevaarlijke goederen verklaring in zijn huidige versie.

Technische stand: juni 2008

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