



innowacje w budownictwie

## LAKOL D4

### Klej wodoodporny dwuskładnikowy

#### OPIS PRODUKTU

**Lakol D4** to wodoodporny dwuskładnikowy klej do drewna spełniający wymagania normy PN-EN 204.  
Grupa odporności na wodę: SKŁADNIK 1 - D2 wg PN-EN 204 = DIN EN 204  
SKŁADNIK 1 + utwardzacz H 2001 (skł. 2)- D4 wg PN-EN 204 = DIN EN 204

**Lakol D4** jest wodorozcieńczalnym klejem do drewna opartym na bazie wysoko gatunkowej dyspersji modyfikowanego poliocianu winylu (składnik 1) z dodatkiem sieciującym, tak zwanym "utwardzaczem" (składnik 2). Jest to klej charakteryzujący się wysoką trwałością, używany we wnętrzach narażonych na długotrwałe działanie ściekającej wody lub wody kondensacyjnej oraz na zewnątrz w miejscach z działaniem warunków atmosferycznych po warunkiem uprzedniego zabezpieczenia odpowiednią nawierzchniową powłoką ochronną.

#### ZASTOSOWANIE

**Lakol D4** z 5% dodatkiem bezbarwnego utwardzacza H 2001 jest przeznaczony do:

- klejenia drewna przy produkcji okien i drzwi zewnętrznych,
- klejenia montażowego elementów drewnianych i drewnopochodnych ze wstępnym, jednostronnym podgrzewaniem,
- klejenia drewna przy wykorzystaniu prądów o wysokiej częstotliwości,
- oklejania drewna fornirami i laminatami w prasach stacjonarnych.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnie elementów klejonych powinny być dobrze dopasowane, czyste, wolne od kurzu, pyłu, tłustych zanieczyszczeń.

#### SPOSÓB UŻYCIA

**Lakol D4** można stosować jako klej jednoskładnikowy do połączeń wymagających spoiny klejowej grupy D2. (Składnik 1 do połączeń wymagających spoiny klejowej z grupy D2) lub dwuskładnikowy (Składnik 1 + utwardzacz H 2001) do połączeń wymagających spoiny klejowej z grupy D4.

Przed użyciem klej **Lakol D4** należy dokładnie wymieszać z utwardzaczem H 2001 w proporcji 100 części wagowych kleju i 5 części wagowych utwardzacza. Masa klejowa jest gotowa do użycia bezpośrednio po wymieszaniu kleju z utwardzaczem H 2001. Trwałość użytkowa masy klejowej w temperaturze do 15°C do 20°C wynosi ok. 4 doby w przypadku przechowywania w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu (wyższa temperatura może znacznie skrócić czas użytkowania kleju).

Narzędzia umyć ciepłą wodą przed zaschnięciem kleju.

Informacje powyższe podano na podstawie badań, jednak mogą być one traktowane jako zalecenia. W każdym przypadku zalecamy użytkownikom przeprowadzenie własnych prób przed użyciem kleju w warunkach pracy użytkownika.



innowacje w budownictwie

## DANE TECHNICZNE

Sposób nakładania:	szpachla ząbkowana, wałek, natrysk pneumatyczny
Lepkość wg Brookfield'a:	22000 ± 4000 mPa*s
Zawartość suchej masy:	48 - 49%
Gęstość:	1,07 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
pH:	5,5 - 6,5
Wytrzymałość spoiny klejowej po 24 h. (100% zniszczenia drewna):	pow. 10 N/mm <sup>2</sup>

Wytrzymałość spoiny klejowej po 24 h w temp. 80c (10% zniszczenia drewna):	pow. 5 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość spoiny wg PN-EN 204, klasa D3:	pow. 8N/mm <sup>2</sup>	
MFFT - Minimalna Temperatura Tworzenia Filmu:	5°C	
Czas docisku w prasie:	klejenie montażowe	>15 min w temp. 20°C; 150 g/m <sup>2</sup>
	oklejanie powierzchni	>30 min w temp. 20°C; 80 g/m <sup>2</sup>
		>1 min w 70°C; 80 g/m <sup>2</sup>
Czas otwarty:	<8 min w temp. 20°C; 150 g/m <sup>2</sup>	
Wilgotność drewna:	8 - 10 %; wyższa wilgotność wymaga dłuższego czasu docisku w prasie	
Temperatura powietrza i elementów klejonych:	20°C; niższa temperatura wymaga dłuższego czasu docisku w prasie	
Wilgotność względna powietrza:	50 - 70 %	
Wymagana wodoodporność:	po 7 dobach od sklejenia	
Oklejanie powierzchni laminatami:	80 - 140	
Rozcieńczalnik:	woda	
Wydajność:	klejenie montażowe	150 - 180 g/m <sup>2</sup>
	oklejanie powierzchni laminatami	80 - 140 g/m <sup>2</sup>
Kolor spoiny:	bezbarwny	

## INFORMACJE LOGISTYCZNE

SKŁADOWANIE: 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temp. od +5°C do +30°C. Chronić przed przemrożeniem!

KOLOR SPOINY: Bezbarwny.

OPAKOWANIA: Składnik 1 - 10 kg, 20 kg, 100 kg; Składnik 2 - 0,5 kg, 1 kg, 5 kg

## BHP I OSTRZEŻENIA

Lakol® D4 jest niepalny i nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać podstawowych zasady BHP.

## DOPUSZCZENIA, ATESTY, NORMY

Karta Charakterystyki