

Rakoli® ECO 4

Typ produktu	Jednoskładnikowy klej PVAc.
Charakterystyka Produktu	<ul style="list-style-type: none">– Klasa D4 odporności na wodę– szybkie wiązanie– krótki czas prasowania– umożliwia obróbkę drewna gatunków takich jak sosna czy świerk przy minimalnym czasie prasowania wynoszącym 12 minut– większa adhezja w stosunku do wymagających gatunków drewna (dąb, modrzew)– brak przebarwień w spoinie klejowej wskutek działania ciepła technologicznego (np. prasa wysokiej częstotliwości)– wyższa odporność termiczna spoiny oraz wyższa wodoodporność przy prasowaniu na gorąco(np. 70 °C)
Typowe zastosowania	Jest to uniwersalny klej do stosowania w produkcji mebli, parkietów, stolarki okiennej , kantówki okiennej, drzwi oraz do klejenia litego drewna.
Podłoża	Drewno i materiały na bazie drewna.

Typowe właściwości

Właściwość	Wartość
Baza	dyspersja PVA
Barwa	biało-żółtawy
pH	ok. 3,5
Lepkość (Brookfield HB, Sp2, 20 obr./min., przy 20°C)	ok. 5 500 mPa.s
Okres trwałości	9 miesięcy

Wskazówki stosowania

Czas otwarty i czas wiązania zależą ściśle od warunków otoczenia takich jak temperatura, wilgotność, chłonność materiałów poddanych obróbce oraz zastosowanych ilości kleju.

Dobre rezultaty otrzymuje się przy spełnieniu następujących warunków:

- temperatura pokojowa, materiału i kleju: 18–20 °C
- wilgotność drewna: 8–10 %
- Wilgotność względna: 40 –60 %
- wielkość naniesienia, klejenie montażowe: 150–180 g/m²
- Czas otwarty przy 150 g/m²: 8–9 minut
- Punkt kredowania: ok.8 °C
- Ciśnienie prasowania dla elementów bez naprężeń: 0,1–0,5 N/mm²

Minimalne czasy docisku:

- Klejenie elementów montażowych: 8–15 minut
- Krótkie cykle dociskania w temp. +70 °C: ok.60 sekund
- Klejenie parapetów i bloków: 15–30 minut
- Kantówki okienne w zależności od typu drewna:
 - miękkie drewno (np. świerk): od 15 minut
 - twarde drewno (np. dąb, buk): ok.2 godzin

Laminowanie drewnianych profili okiennych:

Zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi jakości wydanymi przez ift Rosenheim pod tytułem „Laminowane profile okien drewnianych”, wilgotność drewna musi wynosić 13 +/- 2 %. Temperatura pokojowa i temperatura drewna musi wynosić co najmniej +15 °C.

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadczamy ani nie gwarantujemy, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.

® oraz ™ są znakami towarowymi firmy H.B. Fuller (“H.B. Fuller”) lub jej oddziałów.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: *Poprzez złożenie zamówienia/odbiór produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, (1) całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. (2) Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczonym towarem. (3) Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmierci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących norm, chyba że jest to dozwolone przez prawo.*



Wskazówki stosowania**Przygotowanie drewna:**

Wszystkie elementy powinny być dobrze dopasowane oraz wolne od pyłu i tłuszczów. Nieodpowiednio dopasowane elementy powodują wydłużenie czasów wiązania oraz osłabienie siły ich łączenia. Obróbka elementów bezpośrednio przed ich klejeniem.

Naniesienie kleju:

Nakładać cienką i równą warstwę kleju jednostronnie lub dwustronnie w przypadku, gdy konieczny jest wysoki stopień odporności na wodę, przy użyciu urządzenia rozprowadzającego klej, wałka do kleju, szpachli, pędzla do kleju lub innego odpowiedniego narzędzia.

Prasowanie:

Elementy podlegające klejeniu połączyć razem w odpowiednim czasie i prasować je aż do momentu osiągnięcia wstępnego wiązania wymaganego przed zwolnieniem docisku.

Siła docisku powinna zapewnić połączenie się elementów na całym obszarze spoiny. W zależności od zastosowanego materiału i typu wiązania, mechaniczne wiązanie wymagane do dalszej obróbki elementów osiągnięte jest w możliwie najkrótszym okresie czasu. Wysoką odporność na wodę uzyskuje się wolniej i nie należy jej testować wcześniej niż 7 dni po sklejeniu elementów.

Przebarwienie drewna:

Z uwagi na zróżnicowany charakter elementów drewnianych, przykładowo, zależny od obszaru pochodzenia i rodzaju wstępnej obróbki, której zostały poddane, w pewnych okolicznościach niektóre typy drewna takie jak buk, wiśnia czy inne, mogą ulec nieprzewidywalnemu przebarwieniu.

Przebarwienie może także nastąpić w wyniku połączenia żelaza z garbnikami drewna, w szczególności w przypadku dębu. Zaleca się samodzielne wykonanie próby.

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadcza się ani nie gwarantuje, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.

® oraz ™ są znakami towarowymi firmy H.B. Fuller (“H.B. Fuller”) lub jej oddziałów.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: *Poprzez złożenie zamówienia/odbior produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, (1) całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. (2) Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczonym towarem. (3) Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmierci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących norm, chyba że jest to dozwolone przez prawo.*



Wskazówki stosowania**Wyposażenie:**

Ze względu na nieznaczną kwasowość dyspersji nie zaleca się stosowania zbiorników zasobnikowych, rurociągów i urządzeń rozpraszających ze stali, ocynkowanego aluminium ani innych metali nieżelaznych, ponieważ zachodzi niebezpieczeństwo korozji. Zetknięcie się kleju z żelazem spowoduje przebarwienie się kleju na niebiesko. Dlatego zaleca się stosowanie zbiorników zasobnikowych, rur i urządzeń rozpraszających ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego (twardy PVC, polietylen, żywica poliestrowa).

Wskazówki czyszczenia

Maszyny i narzędzia czyścić wodą przed wyschnięciem kleju.

Opakowania

W celu uzyskania informacji o dostępnych opakowaniach produktu należy skontaktować się z Lokalnym Sprzedawcą.

Warunki przechowywania

W oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, zabezpieczonym przed słońcem, pyłem, wilgocią i wysokimi temperaturami. Przechowywać w czystym i suchym miejscu w temperaturze od +5 °C do +20 °C. Przechowywanie i transport w wyższych temperaturach powoduje zwiększenie lepkości kleju, nie wpływa jednak na jego własności adhezyjne.

Zamieszaj przed użyciem!**Utylizacja produktu**

Instrukcje unieszkodliwiania produktu są podane w arkuszu danych bezpieczeństwa materiału.

Zalecenia bezpieczeństwa

Informacje dotyczące bezpieczeństwa są podane na karcie bezpieczeństwa produktu.

UWAGA: Podane informacje, specyfikacje, procedury i zalecenia („informacje”) oparte są na naszym doświadczeniu oraz przekonaniu co do ich dokładności. Nie oświadcza się ani nie gwarantuje, że podane informacje są dokładne lub kompletne, ani że użycie produktu nie spowoduje szkody lub że przyniesie oczekiwane rezultaty. Przetestowanie i ustalenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego użycia, pozostaje w zakresie wyłącznej odpowiedzialności kupującego. Testowanie należy powtórzyć w przypadku każdej zmiany używanych materiałów lub istniejących warunków. Osoby będące pracownikami, dystrybutorami lub przedstawicielami nie mają prawa zmiany powyższych postanowień ani udzielania gwarancji dotyczącej działania.

® oraz ™ są znakami towarowymi firmy H.B. Fuller (“H.B. Fuller”) lub jej oddziałów.

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA: *Poprzez złożenie zamówienia/odbior produktu użytkownik akceptuje Ogólne Warunki Sprzedaży stosowane przez spółkę H.B. Fuller na danym obszarze. W przypadku nieotrzymania przez użytkownika Ogólnych Warunków Sprzedaży powinien on zwrócić się o ich dostarczenie. Niniejsze Warunki przewidują wyłączenie odpowiedzialności z tytułu dorozumianych gwarancji (w szczególności gwarancji przydatności do określonego celu), a także ograniczenie odpowiedzialności. Do kwestii uregulowanych w niniejszych Warunkach nie stosuje się żadnych innych postanowień umownych. Niezależnie od okoliczności, (1) całkowita łączna odpowiedzialność spółki H.B. Fuller z tytułu jakichkolwiek roszczeń lub serii powiązanych roszczeń wynikających z umowy, czynu niedozwolonego (w tym związanego z niezachowaniem należytej staranności), niedochowania obowiązku ustawowego, złożenia nieprawdziwego oświadczenia, ponoszenia odpowiedzialności na zasadzie ryzyka lub mających jakąkolwiek inną podstawę, jest ograniczona do obowiązku wymiany wadliwych produktów albo zwrotu ceny ich zakupu. (2) Spółka H.B. Fuller nie ponosi odpowiedzialności z tytułu utraty zysku, możliwości zawarcia umowy lub transakcji czy innych utraconych korzyści, naruszenia dóbr osobistych ani z tytułu żadnych szkód pośrednio będących następstwem lub mających związek z dostarczoną towarami. (3) Żadne postanowienia umowne nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności spółki H.B. Fuller wynikającej z oszustwa, rażącego niedbalstwa, śmierci lub szkody na osobie spowodowanych niedochowaniem należytej staranności ani wynikającej z naruszenia bezwzględnie obowiązujących norm, chyba że jest to dozwolone przez prawo.*

