

## Rakoll® ECO 3

**Produkttyp** PVAc-Leim, der einkomponentig verarbeitet die Anforderungen der Beanspruchungsgruppe D 3 nach DIN EN 204 erfüllt.

**Produkteigenschaften**

- guter Wasserbeständigkeit
- Rakoll® ECO 3 bindet sehr schnell ab
- Bei Wärmeeinwirkung sind kürzeste Presszeiten möglich
- Die abgebundenen Leimfugen zeichnen sich durch gute Beständigkeit gegenüber höheren Temperaturen aus

**Typische Anwendungsbereiche** Rakoll® ECO 3 kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden, wie z. B.

- Flächenverleimungen von Furnieren
- Hochfrequenzverleimungen
- Korpus- und Montageverleimungen
- Brettfugen- und Blockverleimungen von Weichhölzern und Spanplatten sowie Harthölzern

**Geeignete Substrate** Holz- und Holzwerkstoffe.

### Typische Eigenschaften

<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert</b>
Basis	PVAc-Dispersion
Farbe	weiss
pH	ca. 3
Weisspunkt	6°C
Viskosität (Brookfield HB, Sp3, 20UPM, bei 20°C)	ca. 11 500 mPa.s
Lagerfähigkeit	9 Monate

**Anwendungshinweise**Offene Zeit bei 150 g/m<sup>2</sup>: 9 – 10 Minuten

Die offene Zeit und die Abbindezeit werden stark von den Arbeitsverhältnissen, z. B. den Temperaturen, Feuchtigkeiten und Saugfähigkeiten der Werkstoffe, Auftragsmengen und Spannungen im Material beeinflusst.

Gute Ergebnisse werden unter folgenden Voraussetzungen erreicht:

- Raum-, Material- und Leimtemperatur: 18°C – 20°C
- Holzfeuchte: 8 – 10%
- relative Luftfeuchte: 40 – 60%

Leimauftragsmenge:

- bei Flächenverleimungen: 70 – 150 g/m<sup>2</sup>
- bei Montageverleimungen: 150 – 190 g/m<sup>2</sup>

Pressdruck je nach Verleimungsart: 0,1 – 0,8 N/mm<sup>2</sup>

Mindestpresszeiten:

- Flächenverleimungen von Furnier in Kurztaktpressen:  
45 Sekunden bei +70°C
- Hochfrequenzverleimungen bei Längsheizung:  
ab 15 Sekunden

Flächenverleimungen von HPL/CPL in Kurztaktpressen  
bei 70°C: ab 60 Sekunden

Montageverleimungen: 8 – 15 Minuten

Brettfugen- und Blockverleimungen: 10 – 15 Minuten

**Topfzeit:** ca. 24 Stunden bei Normaltemperatur.

Temperaturen über +20°C verkürzen die Topfzeit.

WICHTIG: Die bereitgestellten Informationen, Spezifikationen, Verfahren und Empfehlungen ("die Informationen") beruhen auf unserer Erfahrung, von deren Richtigkeit wir ausgehen. Es wird keine Erklärung, Garantie oder Gewährleistung im Hinblick auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen bzw. dafür übernommen, dass die Nutzung des Produkts nicht zu Verlusten oder Schäden führt bzw. die gewünschten Ergebnisse liefert. Der Käufer ist allein dafür verantwortlich, die Eignung eines Produktes für den beabsichtigten Nutzungszweck zu prüfen und zu bestimmen. Die Überprüfungen sollten wiederholt werden, falls die Materialien oder Bedingungen sich auf beliebige Weise ändern. Kein Mitarbeiter, Händler oder Vertreter ist ermächtigt, diesen Sachverhalt zu ändern und eine Leistungsgarantie zu bewilligen.

© und ™ sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken der H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") oder einer seiner verbundenen Unternehmen.

**MITTEILUNG AN DEN BENUTZER:** Sie erklären sich durch Bestellung/Entgegennahme des Produkts mit den für die Region geltenden **Allgemeinen Geschäftsbedingungen von H.B. Fuller** einverstanden. Sollten Sie sie nicht erhalten haben, fordern Sie bitte eine Ausfertigung an. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen enthalten Gewährleistungsausschlüsse im Hinblick auf stillschweigende Zusagen (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf einen Gewährleistungsausschluss in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck) sowie Haftungsbeschränkungen. Sonstige Geschäftsbedingungen werden abgelehnt. Auf jeden Fall gilt Folgendes: (1) **Die Gesamthaftung von H.B. Fuller beschränkt sich** im Rahmen einer beliebigen Forderung bzw. Reihe miteinander verbundener Forderungen, welche im Hinblick auf schuldrechtliche Ansprüche, Strafschadenersatz (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung der Rechtspflichten, Irreführung, Gefährdungshaltung bzw. aufgrund anderer Ursachen geltend gemacht werden, auf jeden Fall auf **die Ersetzung der beschädigten Produkte bzw. die Rückerstattung des Einkaufspreises der beschädigten Produkte.** (2) H.B. Fuller **haftet nicht** für **Gewinnauffälle, Vertragseinbußen, Geschäftsausfälle, Verminderungen des Firmenwertes oder sonstige unmittelbare Schäden bzw. Folgeschäden** aufgrund bzw. in Verbindung mit der Bereitstellung von Produkten. (3) Nichts in diesen Bedingungen bewirkt einen Ausschluss bzw. eine Beschränkung der Haftung von H.B. Fuller für Betrug, grobe Fahrlässigkeit, für Tod bzw. Personenschäden durch Fahrlässigkeit oder für eine Verletzung zwingender stillschweigender Bestimmungen, außer das Gesetz lässt dies zu.



**Anwendungshinweise****Holzvorbereitung:**

Die Teile sollen sauber gefügt und staub- bzw. fettfrei sein.  
Passungstoleranzen bewirken verlängerte Abbindezeiten und verminderte Festigkeiten.  
Das Fügen des Holzes sollte kurz vor der Verleimung erfolgen.

**Leimauftrag:**

Rakoll® ECO 3 einseitig, bei Forderung nach hoher Wasserbeständigkeit auch beidseitig, mit Auftragsmaschinen, Leimrollern, Zahnpachteln, Pinseln oder anderen Geräten dünn und gleichmässig auftragen.

**Pressen:**

Teile innerhalb der offenen Zeit zusammenlegen und so lange pressen, bis die zum Ausspannen notwendige Anfangsfestigkeit erreicht ist. Der Pressdruck soll so hoch sein, dass es im gesamten Verbindungsbereich zum Fugenschluss kommt.  
Die für die Weiterverarbeitung der Teile notwendige mechanische Festigkeit wird je nach Werkstoff und Art der Leimverbindung innerhalb kurzer Zeit erreicht. Die höhere Wasserbeständigkeit der Leimfugen bildet sich langsamer aus und soll frühestens sieben Tage nach der Verleimung geprüft werden.

**Holzverfärbung:**

Durch die unterschiedliche Zusammensetzung von Holzinhaltsstoffen, u. a. abhängig vom Wuchsgebiet und der Holzvorbehandlung, kann es in Einzelfällen zu nicht vorhersehbaren Verfärbungen bei verschiedenen Holzarten, wie z. B. Buche, Kirsche und anderen, kommen.  
Daneben kann Eisen in Verbindung mit der Gerbsäure des Holzes Farbänderungen, besonders bei Eiche, hervorrufen.  
Wir empfehlen Eigenversuche.  
Das Produkt kann nach längerer Lagerung etwas eindicken. Der Leim sollte dann gründlich durchgerührt werden und ist dann wieder gebrauchsfertig.

WICHTIG: Die bereitgestellten Informationen, Spezifikationen, Verfahren und Empfehlungen ("die Informationen") beruhen auf unserer Erfahrung, von deren Richtigkeit wir ausgehen. Es wird keine Erklärung, Garantie oder Gewährleistung im Hinblick auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen bzw. dafür übernommen, dass die Nutzung des Produkts nicht zu Verlusten oder Schäden führt bzw. die gewünschten Ergebnisse liefert. Der Käufer ist allein dafür verantwortlich, die Eignung eines Produktes für den beabsichtigten Nutzungszweck zu prüfen und zu bestimmen. Die Überprüfungen sollten wiederholt werden, falls die Materialien oder Bedingungen sich auf beliebige Weise ändern. Kein Mitarbeiter, Händler oder Vertreter ist ermächtigt, diesen Sachverhalt zu ändern und eine Leistungsgarantie zu bewilligen.

© und ™ sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken der H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") oder einer seiner verbundenen Unternehmen.

**MITTEILUNG AN DEN BENUTZER:** Sie erklären sich durch Bestellung/Entgegennahme des Produkts mit den für die Region geltenden **Allgemeinen Geschäftsbedingungen von H.B. Fuller einverstanden**. Sollten Sie sie nicht erhalten haben, fordern Sie bitte eine Ausfertigung an. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen enthalten Gewährleistungsausschlüsse im Hinblick auf stillschweigende Zusagen (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf einen Gewährleistungsausschluss in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck) sowie Haftungsbeschränkungen. Sonstige Geschäftsbedingungen werden abgelehnt. Auf jeden Fall gilt Folgendes: (1) **Die Gesamthaftung von H.B. Fuller beschränkt sich im Rahmen einer beliebigen Forderung bzw. Reihe miteinander verbundener Forderungen, welche im Hinblick auf schuldrechtliche Ansprüche, Strafschadenersatz (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung der Rechtspflichten, Irreführung, Gefährdungshaltung bzw. aufgrund anderer Ursachen geltend gemacht werden, auf jeden Fall auf die Ersetzung der beschädigten Produkte bzw. die Rückerstattung des Einkaufspreises der beschädigten Produkte.** (2) H.B. Fuller haftet nicht für **Gewinnauffälle, Vertragseinbußen, Geschäftsausfälle, Verminderungen des Firmenwertes oder sonstige unmittelbare Schäden bzw. Folgeschäden** aufgrund bzw. in Verbindung mit der Bereitstellung von Produkten. (3) Nichts in diesen Bedingungen bewirkt einen Ausschluss bzw. eine Beschränkung der Haftung von H.B. Fuller für Betrug, grobe Fahrlässigkeit, für Tod bzw. Personenschäden durch Fahrlässigkeit oder für eine Verletzung zwingender stillschweigender Bestimmungen, außer das Gesetz lässt dies zu.



**Reinigungshinweise**      Arbeitsgeräte vor dem Antrocknen des Leimes mit Wasser reinigen.

**Typische Verpackung**      Bitte wenden Sie sich bezüglich der verfügbaren Verpackungsoptionen an unseren Vertriebsaußendienst.

**Lagerbedingungen**      Rakoll® ECO 3 frostfrei in dicht verschlossenen Originalgebinden zwischen +5°C und +35°C lagern.

**Hinweise zur Entsorgung**      Hinweise zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt.

**Sicherheitshinweise**      Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt.

WICHTIG: Die bereitgestellten Informationen, Spezifikationen, Verfahren und Empfehlungen ("die Informationen") beruhen auf unserer Erfahrung, von deren Richtigkeit wir ausgehen. Es wird keine Erklärung, Garantie oder Gewährleistung im Hinblick auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen bzw. dafür übernommen, dass die Nutzung des Produkts nicht zu Verlusten oder Schäden führt bzw. die gewünschten Ergebnisse liefert. Der Käufer ist allein dafür verantwortlich, die Eignung eines Produktes für den beabsichtigten Nutzungszweck zu prüfen und zu bestimmen. Die Überprüfungen sollten wiederholt werden, falls die Materialien oder Bedingungen sich auf beliebige Weise ändern. Kein Mitarbeiter, Händler oder Vertreter ist ermächtigt, diesen Sachverhalt zu ändern und eine Leistungsgarantie zu bewilligen.

© und ™ sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken der H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") oder einer seiner verbundenen Unternehmen.

**MITTEILUNG AN DEN BENUTZER:** *Sie erklären sich durch Bestellung/Entgegennahme des Produkts mit den für die Region geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen von H.B. Fuller einverstanden. Sollten Sie sie nicht erhalten haben, fordern Sie bitte eine Ausfertigung an. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen enthalten Gewährleistungsausschlüsse im Hinblick auf stillschweigende Zusagen (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf einen Gewährleistungsausschluss in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck) sowie Haftungsbeschränkungen. Sonstige Geschäftsbedingungen werden abgelehnt. Auf jeden Fall gilt Folgendes: (1) Die Gesamthaftung von H.B. Fuller beschränkt sich im Rahmen einer beliebigen Forderung bzw. Reihe miteinander verbundener Forderungen, welche im Hinblick auf schuldrechtliche Ansprüche, Strafschadenersatz (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung der Rechtspflichten, Irreführung, Gefährdungshaltung bzw. aufgrund anderer Ursachen geltend gemacht werden, auf jeden Fall auf die Ersetzung der beschädigten Produkte bzw. die Rückerstattung des Einkaufspreises der beschädigten Produkte. (2) H.B. Fuller haftet nicht für Gewinnauffälle, Vertragseinbußen, Geschäftsausfälle, Verminderungen des Firmenwertes oder sonstige unmittelbare Schäden bzw. Folgeschäden aufgrund bzw. in Verbindung mit der Bereitstellung von Produkten. (3) Nichts in diesen Bedingungen bewirkt einen Ausschluss bzw. eine Beschränkung der Haftung von H.B. Fuller für Betrug, grobe Fahrlässigkeit, für Tod bzw. Personenschäden durch Fahrlässigkeit oder für eine Verletzung zwingender stillschweigender Bestimmungen, außer das Gesetz lässt dies zu.*

