

## Rakoll® GXL 4 PLUS

**Produkttyp** Einkomponentiger Klebstoff

**Produkteigenschaften**

- Beanspruchungsgruppe nach DIN EN 204 – D 4 sowie EN 14257 (WATT 91): > 7 N/mm<sup>2</sup>
- ausgezeichnete Wasserbeständigkeit
- schnell abbindend
- kurze Preßzeiten
- gutes Abbindeverhalten bei schwierig zu verklebenden Holzarten
- keine Verfärbung der Fuge durch Temperatureinfluß von HF- oder Heißpressen
- Verbesserung der Wärme- und Wasserbeständigkeit durch das Verpressen bei höheren Temperaturen (z. B. 70 °C)

**Typische Anwendungsbereiche** Dieses Produkt ist für Verklebung von Holzfensterprofilen geeignet.

**Geeignete Substrate** Holzwerkstoffe

### Typische Eigenschaften

| <b>Eigenschaft</b>   | <b>Wert</b>     |
|--|-----------------|
| Basis  | PVAc Dispersion |
| Farbe  | weiss           |
| pH-Wert  | ca. 3,5         |
| Viskosität<br>(Brookfield HB, Spindel 2, 20 Upm bei 20 °C) | ca. 3.500 mPa.s |
| Lagerfähigkeit   | 6 Monate        |

## Anwendungshinweise

Die offene Zeit und Abbindezeit ist stark von den Arbeitsbedingungen, wie Temperaturen, Feuchtigkeiten, Spannungen und der Beschaffenheit der Werkstoffe sowie Auftragsmengen abhängig.

Gute Ergebnisse werden unter folgenden Voraussetzungen erzielt:

- Raum-, Material- und Leimtemperatur: 18 °C – 20 °C
- Holzfeuchte: 8 – 10 %
- Auftragsgewicht bei Montageverleimungen: 150 – 180 g/m<sup>2</sup>
- Offene Zeit bei 150 g/m<sup>2</sup>: ca. 10 Min. (gem. bei 23 °C / 50 % r.L.)
- Weißpunkt: ca. 8 °C

## Preßdruck bei

- spannungsfreien Werkstücken: 0,1 – 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Weichholz: 0,1 – 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Hartholz: 0,5 – 0,8 N/mm<sup>2</sup>

## Mindestpreßzeiten bei:

- Montageverleimungen: 8 – 15 Minuten
- Kurztaktpressen bei 70 °C: > 1 Minute
- Brettfugen- und Blockverleimungen: 20 – 40 Minuten
- Fensterkanteln (abhängig von der Holzart):
  - Weichholz (z.B. Fichte): ab 15 Minuten
  - Hartholz (z.B. Eiche, Buche): ca. 2 Stunden

## Verklebung von Holzfensterprofilen:

In Anlehnung an die Qualitätsrichtlinien des i.f.t. in Rosenheim "Verklebte Profile von Holzfenstern", sollte die Holzfeuchte 13 +/- 2 % betragen. Die Raumtemperatur und die Holztemperatur sollte mindestens 15 °C betragen.

## Holzvorbereitung:

Die Werkstücke sollen sauber gefügt sowie staub- und fettfrei sein. Passungstoleranzen bewirken verlängerte Abbindezeiten und verminderte Festigkeiten. Die Fugen sollten kurz vor der Verklebung bearbeitet werden.

## Leimauftrag:

Dieses Produkt einseitig - bei hoher Anforderung an die Wasserbeständigkeit beidseitig - mit Auftragsmaschinen, Leimroller, Zahnspachtel, Pinsel oder anderen Geräten dünn und gleichmäßig auftragen. Bei Verklebungen von Hartholz ist beidseitiger Leimauftrag zu empfehlen.

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.

**Pressen:**

Teile innerhalb der offenen Zeit zusammenlegen und nach kurzer geschlossener Zeit pressen, bis eine ausreichende Anfangsfestigkeit erreicht ist. 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 Holzinhaltstoffen, 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.

**Reinigungshinweise**

Bitte kontaktieren Sie Ihr nächstes Vertriebsbüro für verfügbare Reinigungsprodukte.

**Typische Verpackung**

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

**Lagerbedingungen**

In verschlossener Originalverpackung, geschützt vor Sonneneinstrahlung, Staub, Feuchtigkeit, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +20 °C lagern. Die Lagerung und der Transport bei höheren Temperaturen führen zu einem Viskositätsanstieg, beeinträchtigen jedoch nicht die Verklebungseigenschaften des Produktes.

**Vor Gebrauch rühren!****Hinweise zur Entsorgung**

Hinweise zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Materialsicherheitsdatenblatt.

**Sicherheitshinweise**

Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Materialsicherheitsdatenblatt.

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, Gefährdungshaftung 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 Gewinnausfälle, 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.