

## Rakoll® 4654

**Produkttyp** Reaktiver Schmelzklebstoff auf Polyurethanbasis.

**Produkteigenschaften**

- hohe Anfangsfestigkeit
- hohe Wärmebeständigkeit nach dem Aushärten und sehr gute Flexibilität

**Typische Anwendungsbereiche** Zum Ummanteln von Profilen aus Holz und Flächenkaschierung.

**Geeignete Substrate** Holz, Metall, Leder, Textilien, PUR-Schaumstoffe und Kunststoffe wie PVC, ABS, PC usw.

### Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Farbe	hellgelb
Dichte bei 20°C	ca. 1.10 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 140°C	20000 - 30000 mPa.s
Lagerfähigkeit	9 Monate

**Anwendungshinweise**

Auftragstemperatur: 120 °C – 130 °C

Offene Zeit: 10 – 20 Sekunden

Geeignet für Schmelzgeräte und in der weiteren Anwendung mit einer Düse oder einem Beschichtungsrollensystem.

Auftragsgewicht: Anwendungsabhängig im Bereich 50 – 150 g/m<sup>2</sup>**Vorbehandlung der Klebeflächen:**

Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein.

Polyolefinkunststoffe müssen Corona-vorbehandelt oder beflammt sein. PVC Profile sind mit geeigneten Reinigungsmitteln oder Primern vorzubehandeln.

**Vorbereitung:**

Fassschmelzanlagen, Heizplatte, Förderpumpe, Schlauch und Auftragspistole können in der Regel unabhängig voneinander temperiert werden. Zu hohe Temperaturen können zu Ver crackungen des Klebstoffes führen. Abhängig von der Auslegung der Anlage genügen für Heizplatte und Förderpumpe bereits Temperaturen ab 120 °C. In den Auftragsgeräten können wegen der kurzen Verweildauer des Klebstoffes Temperaturen bis zu 150 °C eingestellt werden.

Tankschmelzgeräte sind mit Schutzgas zu betreiben. Es dürfen nur Schutzgase mit <5ppm Feuchtigkeit zum Einsatz kommen. Positive Erfahrung liegt hier insbesondere für Stickstoff vor.

**Klebstoffauftrag:**

Dieses Produkt wird entweder als Raupe, als Band oder flächig auf eine Klebefläche aufgetragen. Die Verklebung wird sofort oder nach Reaktivieren durchgeführt. Bei zu kalten Substraten haftet der Klebstoff nicht an der Oberfläche und führt zu einer erheblichen Verkürzung der offenen Zeit. In diesen Fällen wird eine Vorwärmung der Substrate auf eine Temperatur von ca. +50 °C empfohlen.

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 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.



<b>Anwendungshinweise</b>	<b>Besondere Hinweise:</b> Verklebungen sind nach wenigen Minuten soweit verfestigt, dass Teile weiterverarbeitet werden können. Die Endaushärtung erfolgt durch Reaktion des Klebstoffes mit Feuchtigkeit aus dem Substrat bzw. aus der umgebenden Luft. Die Aushärtezeit ist abhängig vom Zutritt der Feuchtigkeit in der Klebefuge, d.h. Substratfeuchtigkeit, Substratdurchlässigkeit, Filmstärke, Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur. Richtwerte für Verklebungen auf Holzwerkstoffen bei +20 °C und 65 % relativer Feuchte sind ca. 3 – 4 Tage. Bei Verklebungen großflächiger, undurchlässiger Teile und ungünstigen Klimabedingungen kann sich diese Frist erheblich verlängern.
<b>Reinigungshinweise</b>	Bitte kontaktieren Sie Ihr nächstes Vertriebsbüro für verfügbare Reinigungsprodukte.
<b>Typische Verpackung</b>	Bitte wenden Sie sich bezüglich der verfügbaren Verpackungsoptionen an unseren Vertriebsaußendienst.
<b>Lagerbedingungen</b>	In der verschlossenen Originalverpackung und vor Sonneneinstrahlung, Staub, Feuchtigkeit und hohen Temperaturen geschützt. Sauber und trocken zwischen -25 °C und +35 °C lagern.
<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	Hinweise zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Materialsicherheitsdatenblatt.
<b>Sicherheitshinweise</b>	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, 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.

