

# ADHESIVES

## FOR PACKAGING

### Biobasierte Klebstoffe für Verpackungen

**DE** Der Klimawandel macht ein Umdenken sowohl in der Industrie und Politik als auch beim Verbraucher unumgänglich. Ein wichtiges weltweites Ziel ist es, sich von fossilen Rohstoffen zu lösen und regenerative Alternativen zu finden. Mit unseren Schmelzklebstoffen der Serie FOLCO GREENAD aus regenerativen Rohstoffen bieten wir Ihnen die Möglichkeit umweltverträgliche Produkte herzustellen. Unsere biobasierten Klebstoffe eignen sich für End-of-Line-Verpackungen sowie für die saubere und effiziente Verklebung der Außenbeschichtung von Coffee-to-go-Bechern aus Papier und können zudem als umweltverträgliche Alternative zur Produktion von Trinkhalmen sowie Einweggeschirr und -besteck genutzt werden.

Die im Klebstoff enthaltenen biobasierten Rohstoffe werden aus regenerativen Quellen hergestellt. Der Vorteil ist, dass biobasierte, nachwachsende Rohstoffe den CO<sub>2</sub>-Ausstoß im Vergleich zu fossilen Rohstoffen in der Lieferkette reduzieren können. Das Gesamtprodukt leistet somit einen positiven Beitrag zum Klimaschutz. Gerne entwickeln wir individuelle Produktlösungen für Ihren speziellen Einsatzbereich.

### Biobased adhesives for packaging

**EN** Climate change makes a rethink in both industry and politics as well as among consumers unavoidable. An important global goal is to break away from fossil raw materials and find sustainable alternatives. With our hotmelt adhesives FOLCO GREENAD from sustainable raw materials, we offer you the opportunity to produce environmentally friendly products. Our biobased adhesives are suitable for end-of-line packaging, clean and efficient bonding of outer coating of paper coffee-to-go cups and can be used as an environmentally friendly alternative to the production of drinking straws, disposable crockery and cutlery.

The biobased raw materials contained in the adhesive are produced from regenerative sources. The advantage is that biobased, renewable raw materials can reduce CO<sub>2</sub> emissions compared to fossil raw materials in the supply chain. The overall product thus makes a positive contribution to climate protection. We are happy to develop individual product



**Produktbeispiel:** Vollständig kompostierbarer Getränkebecher gemäß EN 13432.

**Product sample:** Fully compostable beverage cup in accordance with EN 13432.

### Ihre Vorteile

- DE** + Nachhaltig aufgrund hoher, biobasierter Anteile
- + Migrationsarm
- + Ressourcenschonend
- + Für Lebensmittelverpackungen, bedruckte / lackierte Papiere und Kartonagen geeignet
- + Saubere Verarbeitung und geringer Wartungsaufwand
- + Niedrige Verarbeitungstemperaturen senken den Energieverbrauch
- + Sehr guter Fadenabriss
- + Breites Adhäsionsspektrum und Prozesssicherheit

### Your benefits

- EN** + Sustainable due to high biobased content
- + Low-migration
- + Conserving resources
- + Suitable for food packaging, printed / varnished papers and cardboard boxes
- + Clean processing and low maintenance requirements
- + Low processing temperatures reduce energy consumption
- + Clean cut off
- + Broad adhesion spectrum and process reliability



- + Nachhaltig aufgrund hoher, biobasierter Anteile
- + Sustainable due to high biobased content
- + Migrationsarm und kennzeichnungsfrei
- + Low-migration and non-labelled
- + Breites Adhäsionsspektrum und Prozesssicherheit
- + Broad adhesion spectrum and process reliability

## BIOBASED ADHESIVES FOR PACKAGING

	Name	Viscosity	Softening point	Characteristics
<b>Renewably sourced hotmelts</b>	FOLCO GREENAD H102 70%* biobased content	2.000 mPa.s at 180 °C	160 °C	Clean running, fast setting bio-polymer hotmelt adhesive suitable for application with melt on demand system. It exhibits high hot tack and excellent hold down properties.
	FOLCO GREENAD H103 90%* biobased content	2.900 mPa.s at 160 °C	90 °C	Bio-polymer for carton sealing, clean running, fast setting hotmelt adhesive suitable for application with melt on demand system. It exhibits high hot tack and excellent hold down properties.
	FOLCO GREENAD H104 75%* biobased content	2.800 mPa.s at 160 °C	104 °C	Bio-polymer for case and carton sealing operations, clean running, fast setting hotmelt adhesive suitable for application with melt on demand system, it exhibits high hot tack and excellent hold down properties.
	FOLCO GREENAD 2430 47%* biobased content	1.300 mPa.s at 160 °C	109 °C	Thermo-plastic hotmelt for universal use. Excellent for nozzle application, clean running properties with high initial tack, high initial strength, a very good thermal stability, short open time.
	FOLCO GREENAD 2410 41%* biobased content	1.000 mPa.s at 160 °C	111 °C	Thermo-plastic hotmelt for universal use. Excellent for nozzle application, clean running properties with high initial tack, high initial strength, a very good thermal stability, short open time.
	FOLCO GREENAD 2240 34%* biobased content	2.700 mPa.s at 160 °C	78 °C	Thermo-plastic hotmelt with good melting properties, good heat resistance, short open time, low application temperature possible.

\*minimal biobased content – as defined per EN 16575:2014 – determined using the material balance method. Calculations based on information provided by our suppliers.

For further information and additional product offerings, please refer to our product information sheets or contact our experts **P** +49 5719339-255 / **E** adhesives@follmann.com.