



Caremelt® – der Bio-Schmelzklebstoff

Caremelt® – the bio-based hot-melt adhesive

Vollständig biobasiert und bioabbaubar

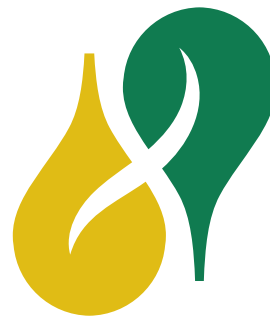
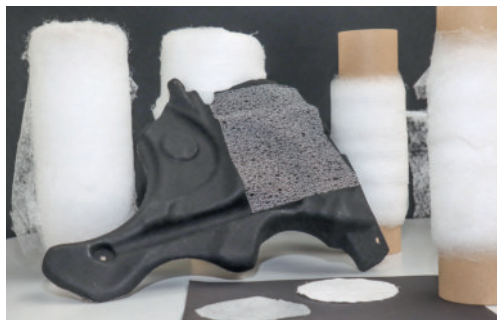
Completely biobased and biodegradable

Caremelt® kommt als erster Schmelzklebstoff komplett ohne fossile Ressourcen aus und erreicht sowohl in Bezug auf Herstellung und Verarbeitung als auch bei den Endigenschaften das Niveau kommerzieller Produkte. Unsere Rohstoffe sind durch **DIN CERTCO** und **TÜV AUSTRIA** offiziell für ihre biologische Abbaubarkeit und ihren biobasierten Ursprung zertifiziert.

*Caremelt® is the first hot-melt adhesive that requires no fossil resources whatsoever and matches the performance of commercial products in terms of both manufacturing and processing as well as final properties. Our raw materials are officially certified by **DIN CERTCO** and **TÜV AUSTRIA** for their biodegradability and bio-based origin.*

Anwendungsgebiete / Applications

- Verpackungsindustrie / Packaging
- Holz- und Möbelindustrie / Wood and furniture
- Automobilindustrie / Automotive
- Textilindustrie / Textile industry
- Hygieneindustrie / Hygiene industry
- Buchbinderei / Bookbinding
- Schuhindustrie / Footwear industry
- Do-It-Yourself Bereich / Do-It-Yourself



caremelt®

Die Vorteile im Überblick / The benefits at a glance

- vollständig biobasiert und biologisch abbaubar
Completely bio-based and biodegradable
- als Klebstick, Granulat, Schmelzvlies oder Schmelzfolie verfügbar
available as granules, hot melt sticks, webs and films
- durch nachwachsende Rohstoffe CO₂-neutral
CO₂-neutral thanks to renewable raw materials
- weltweite Rohstoffverfügbarkeit
global availability of raw materials





Ein Klebstoff mit Zukunftspotenzial

An adhesive with future potential

Ein Meilenstein für die Nachhaltigkeit /

A milestone for sustainability

Für vollständig biobasierte und/oder bioabbaubare Schmelzklebstoffe gibt es am Markt bisher nur vereinzelte Produkte mit geringer kommerzieller Bedeutung. Mit Caremelt® lassen sich nun Produkte, die wegen ihrer Klebeverbindungen bisher noch nicht komplett bioabbaubar waren, vollständig nachhaltig gestalten.

Gerade bei Klebstoffen ist ein Recycling nahezu unmöglich. Umso wichtiger ist es, dass am Ende des Produktlebenszyklus kein Mikroplastik entsteht. Hier bietet der biobasierte und bioabbaubare Caremelt® einen klaren Vorteil gegenüber kommerziellen Schmelzklebstoffen.

Nowadays there are barely any fully bio based and/or bio degradable hot melts on the market. With Caremelt®, products that were previously not fully biodegradable due to their adhesive bonds can now be designed to be completely sustainable.

With adhesives in particular, recycling is virtually impossible. This makes it all the more important that no microplastics are generated at the end of the product's life cycle. Here, the bio-based and biodegradable Caremelt® offers a clear advantage over commercial hot-melt adhesives..



Mehrfach preisgekrönt/ Winner of multiple awards

Unsere Klebstoff-Innovation wurde bereits mit zahlreichen Preisen bedacht:

Our adhesive innovation has already won numerous awards:

- Ernst-Pelz-Preis für Nachwachsende Rohstoffe
Ernst Pelz Prize for Renewable Resources
- BIOPOLYMER Innovation Award
BIOPOLYMER Innovation Award
- nominiert für den Thüringer Innovationspreis
Nominated for the Thuringian Innovation Award
- Silbermedaille auf der Internationalen Messe iENA
Silver Medal at the iENA International Trade Fair

Kontakt / Contact

TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany

Phone: + 49 3672 379 - 0 | Mail: info@titk.de

www.titk.de

Ansprechpartner / Contact Person

Andreas Krzyczk

Phone: + 49 3672 379 - 270

Email: krzyczk@titk.de

Uwe Schmidt

Phone: + 49 151 72497591

Email: u.schmidt@titk.de

