

GLUKON GmbH

Sprühklebstoff GLUKON® farm



**KONTINUIERLICH
GEPRÜFT**

DLG-Prüfbericht 7554

Überblick

Der DLG-Qualitätssiegel-Test ist die umfassende Gebrauchswertprüfung der DLG nach unabhängigen und anerkannten Bewertungskriterien für landtechnische Produkte. Der DLG-Qualitätssiegel-Test bewertet neutral die wesentlichen Merkmale des Produktes von der Leistungsfähigkeit und Tiergerechtheit über die Haltbarkeit bis hin zur Arbeits- und Funktionssicherheit. Diese werden auf Prüfständen sowie unter verschiedenen Einsatzbedingungen genauso geprüft und bewertet wie die Bewährung des Prüfgegenstands bei einer praktischen Erprobung im Einsatzbetrieb. Die genauen Prüfbedingungen und -verfahren, wie auch die Bewertung der Prüfungsergebnisse werden von den jeweiligen unabhängigen Prüfungskommissionen in entsprechenden Prüfraumen festgelegt und laufend auf den anerkannten Stand der Technik sowie den wissenschaftlichen Erkenntnissen und landwirtschaftlichen Erfordernissen angepasst. Die Prüfungen erfolgen nach Verfahren, die eine objektive Beurteilung aufgrund reproduzierbarer Werte gestatten. Die erfolgreiche Prüfung schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes sowie der Vergabe des Prüfzeichens ab.



**KONTINUIERLICH
GEPRÜFT**

DLG-Prüfbericht 7554

Der DLG-Qualitätssiegel-Test umfasste technische Messungen im Labor. Die Prüfgrundlage war das Prüfprogramm für Sprühklebstoff für rezyklatfreie und rezyklathaltige Silofolien und Spargelfolien aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD), Stand Juli 2025.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Der hier geprüfte Sprühklebstoff GLUKON® farm wurde im DLG-Qualitätssiegel-Test Im Labor und in der Praxis auf mechanische, physikalische, chemische und Eigenschaften untersucht.

*Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick*

DLG-QUALITÄTSPROFIL	ANFORDERUNG	Bewertung*
geklebte Silofolie – Klimawechselversuch	$\geq -15\%$	✓
geklebte Silofolie – Wärmealterung	$\geq -15\%$	✓
geklebte Silofolie – Säurelagerung	$\geq -15\%$	✓
geklebte Silofolie – Gasdurchlässigkeit	$\leq 250 \text{ cm}^3/\text{m}^2 \text{ in } 24 \text{ h}$	✓
geklebte Spargelfolie – Klimawechselversuch	$\geq -25\%$	✓
geklebte Spargelfolie – Wärmealterung	$\geq -25\%$	✓

* Bewertungsbereich: Anforderung erfüllt (✓) / Anforderung nicht erfüllt (✗)

Das Produkt

Anmelder

GLUKON GmbH
Wegkamp 1, 24589 Dätgen

Produkt:
Sprühklebstoff GLUKON® farm

Kontakt:
Telefon 04329 91128-0, Fax 04329-91128-29, info@glukon.de, www.glukon.de

Beschreibung

GLUKON® farm zur Verklebung von Silo- und Spargelfolien aus PE-, PP- und PA.

GLUKON® farm wird beidseitig auf die sich überlappenden (ca. 50 cm) Folien aufgetragen. Nach ca. 60 Sekunden können die Folien miteinander verklebt bzw. auch kleinere Folien-Reparaturen durchgeführt werden.

- Auftrag mittels Sprühdose oder Druckbehälter und Sprühlanze
- Verklebung der Folien durch geringen Anpressdruck
- Sprayart: Web-Spray
- Abluftzeit: ca. 60 Sek., je nach Umgebungstemperatur/Luftfeuchtigkeit
- zu verarbeiten innerhalb von 4 Stunden

Technische Daten

- Bezeichnung:
lösemittelhaltiger, sprühfähiger Haft- und Kontaktklebstoff
- Farbe:
transparent-gelblich
- Festkörpergehalt:
ca. 27 %
- Temperaturbeständigkeit:
beständig von ca. -20 °C bis ca. 65 °C
- Scherfestigkeit: > 80 psi
- Reichweite pro 13 kg:
Druckbehälter ca. 100 m² (beidseitiger Auftrag),
Dose ca. 3 m²
- Der ausgehärtete Klebstoff ist nicht entflammbar.

Eignung

Der Sprühklebstoff GLUKON® farm ist aufgrund der Labor- und Praxistestergebnisse zur Verklebung von Silofolien und Spargelfolien geeignet.

Verklebung Silofolie

Prüfmuster: Silofolie (weiß/weiß) mit mittlerer Klebenaht (ca. 10 cm Überlappung), ca. 1,0 m lang und 0,4 m breit, Dicke ca. 150 µm

- Die Streckspannung betrug 13,8 MPa.
- Die Streckdehnung betrug 4,1 %.
- Die Reißdehnung betrug 567 %.

*Nach Klimawechselbeanspruchung
(50 Zyklen von -20 °C bis 65 °C)*

- Anforderung Änderung Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: $\geq -15\%$
- Änderung der Streckspannung -7,7 %
- Änderung der Streckdehnung +24,4 %
- Änderung der Reißdehnung +5,9 %

Die Beständigkeit des Klebstoffes bei Klimawechsel war gegeben.

*Nach Wärmebeanspruchung
(Lagerung 90 Tage bei 60 °C)*

- Anforderung Änderung Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: $\geq -15\%$
- Änderung der Streckspannung -5,8 %
- Änderung der Streckdehnung +14,6 %
- Änderung der Reißdehnung +4,5 %

Die Beständigkeit des Klebstoffes bei Wärmebeanspruchung war gegeben.

*Nach Säurelagerung
(zehntägige Lagerung in einer Mischsäure von 3 % Milch-, 1,5 % Essig- und 0,5 % Buttersäure):*

- Anforderung Änderung Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: $\geq -15\%$
- Änderung der Streckspannung: -0,3 %
- Änderung der Streckdehnung: +9,8 %
- Änderung der Reißdehnung: +1,1 %

Die Beständigkeit des Klebstoffes bei Säurelagerung war gegeben.

Gasdurchlässigkeit

Die Sauerstoffdurchlässigkeit war im Bereich der Klebenaht mit 82,3 cm³/m² in 24 h geringer als der zulässige Höchstwert von 250 cm³/m² in 24 h.

Verklebung Spargelfolie

Prüfmuster: Spargelfolie (weiß/schwarz) mit mittlerer Klebenaht (ca. 10 cm Überlappung), ca. 1,0 m lang und 0,4 m breit, Dicke ca. 150 µm.

- Die Streckspannung betrug 13 MPa.
- Die Streckdehnung betrug 12,0 %.
- Die Reißdehnung betrug 538 %.

*Nach Klimawechselbeanspruchung
(50 Zyklen von -20 °C bis 65 °C)*

- Anforderung Änderung Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: $\geq -25\%$
- Änderung der Streckspannung: +1,3 %
- Änderung der Streckdehnung: +14,2 %
- Änderung der Reißdehnung: -20,8 %

Die Beständigkeit des Klebstoffes bei Klimawechsel war gegeben.

*Nach Wärmebeanspruchung
(Lagerung 90 Tage bei 60 °C)*

- Anforderung Änderung Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: $\geq -25\%$
- Änderung der Streckspannung: +2,7 %
- Änderung der Streckdehnung: +17,5 %
- Änderung der Reißdehnung: -15,9 %

Die Beständigkeit des Klebstoffes bei Wärmebeanspruchung war gegeben.

Die Methode

Eignung

Die Eignung des Sprühklebstoffs GLUKON® farm wurde anhand der Laborergebnisse und des Praxistests in drei Betrieben (ein Betrieb Silofolie, zwei Betriebe Spargelfolie) beurteilt.

Festigkeit

Wichtige Kenngrößen für die Festigkeit einer geklebten Folie sind die Streckspannung, die Streckdehnung und die Reißdehnung.

Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung werden nach DIN EN ISO 527-3:2019-02 bei +23 °C bewertet (Prüfgeschwindigkeit 500 mm/min; Probekörper Typ 2).

Verformungen werden zwischen den Einspannbacken, im Neuzustand und nach Klimawechselbeanspruchung, Wärmebeanspruchung und Säurelagerung gemessen.

- Säurelagerung: 10 Tage Lagerung in Mischsäure aus 3 % Milch-, 1,5 % Essig-, 0,5 % Buttersäure.
- Klimawechsel: 50 Zyklen von -20 °C bis 65 °C .
- Wärmebeanspruchung: 90 Tage bei 60 °C

Gasdurchlässigkeit

Die Gasdurchlässigkeit wird im geklebten Bereich nach DIN 53380-3:2021-11 mit Sauerstoff bei +23 °C und bei 0,2 bar untersucht.

Kontinuierliche Überwachungsprüfung

Die Produktqualität wird nach der Prüfungsordnung jährlich durch eine DLG-Überwachungsprüfung kontrolliert. Darüber hinaus ist der Hersteller zu Maßnahmen der Eigenkontrolle bei der Produktion verpflichtet.

Fazit

Die im vorliegenden DLG-Qualitätssiegel-Test geprüften Kriterien bewerten auf Basis von Labor- und Praxisuntersuchungen die mechanischen, physikalischen, chemischen und Alterungseigenschaften des Sprühklebstoffs GLUKON® farm.

Der geprüfte Sprühklebstoff GLUKON® farm hat die Anforderungen des Prüfrahmens hinsichtlich der untersuchten Kriterien erfüllt.

Weitere Informationen

Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH, Standort Groß-Umstadt
Die Prüfungen werden im Auftrag des
DLG e.V. durchgeführt.

DLG-Prüfrahmen

Prüfprogramm für Sprühklebstoff für rezyklatfreie
und rezyklathaltige Silofolien und Spargelfolien aus
Polyethylen niederer Dichte (PE-LD)

Fachgebiet

Betriebsmittel

Teamleiter

Dr. Michael Eise

Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold *

Spezialuntersuchungen

SKZ-Testing GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22,
97076 Würzburg

DLG-Prüfungskommission

Stefan Wolf, 63110 Rodgau Weiskirchen

Christof Löffler LAZBW Aulendorf, 88326 Aulendorf

Karsten Bommelmann, AG FUKO,
26160 Bad Zwischenahn

Willi Schüler, 64395 Brensbach Wallbach

Dr. Klaus Hünting, VBZL Haus Riswick, 47533 Kleve

Dipl.-Ing. Udo Dengel, SKZ-Testing GmbH,
97076 Würzburg

* Berichtersteller

DLG. Offenes Netzwerk und fachliche Stimme.

Die DLG e.V. (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft), 1885 von Max Eyth gegründet, ist eine Fachorganisation der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Leitbild ist der Wissens-, Qualitäts- und Technologietransfer zur Förderung des Fortschritts. Dabei fungiert die DLG als offenes Netzwerk und fachliche Stimme in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Als eine der führenden Organisationen ihrer Branche organisiert die DLG internationale Messen und Veranstaltungen in den Kompetenzfeldern Pflanzenbau, Tierhaltung, Land- und Forsttechnik, Energieversorgung und Lebensmitteltechnologie. Ihre Qualitätsprüfungen für Lebensmittel sowie Landtechnik und Betriebsmittel erfahren weltweit hohe Anerkennung.

Ein weiteres wichtiges Leitmotiv der DLG ist es seit über 130 Jahren den Dialog zwischen Wissenschaft, Praxis und Gesellschaft über Fach- und Ländergrenzen hinweg zu fördern. Als offene und unabhängige Organisation erarbeitet ihr Expertennetzwerk mit Praktikern, Wissenschaftlern, Beratern, Fachleuten aus Verwaltung und Politik aus aller Welt zukunftsorientierte Lösungen für die Herausforderungen der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Test-Kompetenz in Agrartechnik und Betriebsmitteln

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel ist mit seinen Methoden, Prüfrahmen und Auszeichnungen führend in der Prüfung und Zertifizierung von Agrartechnik und Betriebsmitteln. Die Methoden und Testprofile sind praxisbezogen, herstellerunabhängig und von neutralen Prüfungskommissionen erarbeitet. Sie beruhen auf modernsten Mess- und Prüfverfahren, auch internationale Standards und Normen werden berücksichtigt.

Interne Prüfnummer DLG: 2408-0043

Copyright DLG: © 2025 DLG



DLG TestService GmbH

Standort Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1 • 64823 Groß-Umstadt

Telefon +49 69 24788-600 • Fax +49 69 24788-690

Tech@DLG.org • www.DLG.org

**Download aller
DLG-Prüfberichte kostenlos
unter: www.DLG-Test.de**