

RKW SE

Unterziehfolie WEPELEN® Silo 40

Minderung der Sauerstoffdurchlässigkeit

DLG-Prüfbericht 5296 F



Hersteller und Anmelder

RKW SE
Business Unit Phillipsthal
Industriestraße 2-6
36269 Philippsthal
Telefon: +49 (0) 6620 78-0
Telefax: +49 (0) 6620 78-73
Internet: www.rkw-group.com

Kurzbeschreibung

- Unterziehfolie aus Polyethylen niederer Dichte (PE-LD);
- transparent/grün;
- Nenndicke 40 µm.

Technische Daten (Firmenangaben)

Hauptabmessungen und Gewichte

Nenndicke		0,040 mm
Breite	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 und 18 m	
Länge		50 m
Gewicht, je 100 m² Folie		3,68 kg
Lieferung		26, 52 Rollen/Palette



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Testergebnisse

Prüfmerkmal	Prüfergebnis
Eignung	Als Unterziehfolie zur Silageabdeckung
Foliendicke	
Mittelwert	40 µm (Nenndicke 40 µm)
Festigkeit	
Reißkraft	längs 9,6 N/cm, quer 9,3 N/cm, über Falten 7,5 N/cm
Reißdehnung	längs 415 %, quer 643 %, über Falten 585 %
Reißfestigkeit	längs 2550 N/cm ² , quer 2440 N/cm ² , über Falten 1900 N/cm ²
nach Säurelagerung	Minderung der Reißfestigkeit quer 14,9 % Minderung der Reißdehnung quer 10,3 %
Gasdurchlässigkeit	
Sauerstoffdurchlässigkeit	Unterziehfolie 942 cm ³ /m ² in 24 h Unterziehfolie + Siloplusfolie 182 cm ³ /m ² in 24 h Siloplusfolie, 110 µm, 239 cm ³ /m ² in 24 h
Maßänderung	
nach Warmlagerung	längs -1,9 %, quer +1,7 %
bei 80° C Warmluft	(zulässig ± 2 %)

Prüfungsergebnisse

Eignung

Die Unterziehfolie WEPELEN® Silo 40, transparent/grün, 40 µm ist als Unterlage für Silofolie zur Silageabdeckung geeignet.

Foliendicke

Der Mittelwert der Foliendicke betrug 40 µm, der Kleinstwert 36 µm und der Größtwert 44 µm.

Festigkeit*)

Im Neuzustand

Die Reißkraft betrug längs 9,6 N/cm, quer 9,3 N/cm und über Falten 7,5 N/cm. Die Reißdehnung lag längs bei 415 %, quer bei 643 % und über Falten bei 585 %. Unter Berücksichtigung der Foliendicke

ergab sich daraus eine Reißfestigkeit längs von 2550 N/cm², quer von 2440 N/cm² und über Falten 1900 N/cm².

Nach Säurelagerung

Nach zehntägiger Lagerung in einer Mischsäure (3 % Milch-, 1,5 % Essig- und 0,5 % Buttersäure) betrug die Minderung der Reißfestigkeit quer 14,9 %; die Minderung der Reißdehnung quer betrug 10,3 %.

Gasdurchlässigkeit

Die Sauerstoffdurchlässigkeit betrug bei der Unterziehfolie 942 cm³/m² in 24 h, in einer Kombination mit einer DLG-anerkannten Silofolie (Nenndicke 110 µm) nur 182 cm³/m² in 24 h.

Die 110 µm Silofolie hat eine Sauerstoffdurchlässigkeit von 239 cm³/m² in 24 h.

Die Unterziehfolie veranlasste eine Minderung der Sauerstoffdurchlässigkeit von 23,8 %.

Maßänderung nach Warmlagerung

Die Maßänderungen nach Warmlagerung bei 80° C Warmluft lagen längs bei -1,9 % und quer bei +1,7 %.

*) Wichtige Kenngrößen für die Festigkeit einer Silofolie sind die Reißkraft (je cm Folienbreite), die Reißfestigkeit (bezogen auf den Querschnitt des Probekörpers) in Längs- und Querrichtung und die Reißdehnung (Dehnung des Probekörpers bis zum Reißen).

Die Unterziehfolie WEPELEN® Silo 40 wurde in Anlegung nach dem DLG-Prüfungsprogramm für regeneratfreie und regenerathaltige Silofolien aus Polyethylen niederer Dichte (PE-LD) im Labor untersucht.

Prüfungsdurchführung

DLG e.V.,
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel,
Max Eyth-Weg 1,
64823 Groß-Umstadt

Berichterstatter

Dr. G. Mosch, Groß-Umstadt
Dipl.-Ing(FH). U. Dengel,
Würzburg

Spezialuntersuchungen

SKZ – TeConA GmbH,
Frankfurter Straße 15,
97082 Würzburg



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller. Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter **www.entam.com** oder unter der E-Mail-Adresse: **info@entam.com**

03-368
Juli 2009
© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: tech@dlg.org, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte kostenlos unter: www.dlg-test.de!