ZAKŁAD PRODUKCJI FOLII®

EFEKT Plus

www.efekt-stretch.de

Produktkatalog

ZAKŁAD PRODUKCJI FOLII®
EFEKT Plus

Innovationen im Bereich von Stretchfolien.
Weltmarktführer.

ZPF Efekt Plus ist polnischer Hersteller von Stretchfolie im „CAST”-Verfahren. Langjährige Erfahrung, ausgebildetes Fachpersonal, Produktionslinien neuester Generation und reich ausgestattetes Labor ermöglichten uns den Einstieg auf die ausländischen Märkte und wir wurden somit zu einer anerkannten und erkennbaren europäischen Marke.

In unserem Angebot finden Sie Handfolien, darunter Pre-Stretch-Folien, Maschinenfolien, Folien Jumbo sowie Folien für Grassilage. Wir laden Sie zum Lesen unseres Katalogs ein, in welchem wir unser aktuelles Angebot und das Bild unserer Firma sowie ihre Geschichte darstellen.

EINLEITUNG
Firmengeschichte 6

PRODUKTE
Technologie und Veredelungen von Produkten 10
Handfolien 12
Maschinenfolien und Jumbo-Folien 16
Folie für Grassilage **AgroWrap®** 20

LÖSUNGEN
Maschinenpark 22
Politik der nachhaltigen Entwicklung 24
Notizen 26

ZAKŁAD PRODUKCJI FOLII
EFEKT Plus
Brama 1 / Gate 1
Biuro / Office
Parking dla klientów /
Customer Parking
Brama 2 / Gate 2
Załadunki i Dostawy /
Loading and Deliveries
www.folia-stretch.pl

Firmengeschichte

2006

Efekt Plus mit Sitz in Rzeszów

Inbetriebnahme der Linie zur Herstellung von Stretch-Folie im CAST-Verfahren

2010

Start der Linie **Handrollex**

2011

Entstehung des Forschungs- und **Entwicklungslabors**
Inbetriebnahme der Linie **Jumborollex**

2012

Entstehung des neuen Betriebs in **Głogów Małopolski.**
Inbetriebnahme der neuen Linie, 4 m lang

2013

Neue, 3 m lange Linie zur Produktion der Folie **E7**

2015

Inbetriebnahme der neuen Produktionslinie **MasterCast**, 6 m lang

2019

Ende des Baus des neuen Werks in der Sonderwirtschaftszone **Dworzysko (Rzeszów)**

2020

Montage der Produktionslinie für Grassilage **AgroWrap®**

2021

Inbetriebnahme der zielgerichteten und der einzigen in der Welt Produktionslinie für Folie **Eco-Performance Pre-Stretch®**

Die Stretchfolie wird bei uns seit 2006 hergestellt. Unser Ziel ist die Lieferung von Produkten mit den höchsten Qualitätsstandards. Die dynamische Entwicklung des Verkaufs auf dem Innen- und Auslandsmarkt bestätigt die Umsetzung unserer Zielstellung.

Seit siebzehn Jahren setzen wir auf ständige Entwicklung und die höchste Produktqualität. In diesem Zeitraum haben wir zwei separate Produktionsbetriebe in den Wissenschafts- und Forschungsparks AEROPOLIS - Głogów Małopolski und Dworzysko - Rzeszów in Betrieb gesetzt, den Beschäftigungsstand deutlich erhöht und das Labor und die Abteilung der Qualitätskontrolle entwickelt. In den Jahren 2009-2021 haben wir insgesamt sieben Produktionsstraßen in Betrieb genommen. Wir haben neue Produkte auf die Innen- und Außenmärkte gebracht.

Als die einzigen in der Welt bieten wir die Handfolie Pre-Stretch, die im IN-LINE-Verfahren hergestellt wird. Wir besitzen auch eine einmalige, 6 m lange Produktionslinie zur Herstellung der Stretchfolie im CAST-Verfahren. **Es ist die größte technologische Anlage dieser Art in der Welt.**

Technologie und Veredelungen von Produkten

Handelsbezeichnung	M50	Seven
Eigenschaft	Fünfzigschichtige Folie	Siebeinschichtige Folie
Folienart	Maschinen / Jumbo	Maschinen / Jumbo
Eigenschaften	· Hohe Perforations- und Reißfestigkeit · Starke Netzstruktur · Verbesserte Stabilität der Ladung · Wirtschaftliches Produkt	· Hohe Perforations- und Reißfestigkeit · Hohe Dehnfähigkeit · Wirtschaftliches Produkt · Umweltschonend
Farben	Schwarz, Weiß, Blau, Transparent	Transparent
Qualitätsklassen	Standard Power Zwischenklassen	Standard Power Super Power Ultra Zwischenklassen

Handelsbezeichnung	E7	Efekt Stretch Plus
Eigenschaft	Ökologiefördernde siebenschichtige Folie	Fünfschichtige Folie
Folienart	Hand / Maschinen / Jumbo	Maschinen / Jumbo
Eigenschaften	· Hohe Perforations- und Reißfestigkeit · Verwendung des Regranulats in der Produktion: bis 30% · Wirtschaftliches Produkt	· Hohe Perforations- und Reißfestigkeit · Hohe Dehnfähigkeit · Wirtschaftliches Produkt
Farben	Transparent	Transparent
Qualitätsklassen	Standard Power Zwischenklassen	Standard

Produktionstechnologien

Der fortgeschrittene Maschinenpark und die langjährigen Erfahrungen in der Herstellung der Stretchfolie erlauben uns das Anbieten von Technologien, die bei anderen Herstellern nicht vorkommen. Es sind innovative Lösungen, die für konkrete Folienarten vorgesehen sind.

! Die Verfügbarkeit der betreffenden Technologie muss direkt durch die Kundendienstabteilung bestätigt werden.

Veredelungen der Folie

Für Kunden, die zusätzliche Produktoptionen brauchen, haben wir Veredelungen vorbereitet:

OSC (High Slip)
Folie von hoher Durchsichtigkeit, für dichte Lagerung von Produkten.
Verhindert das Zusammenkleben von Paletten

Frozen
Folien, die gegen Einwirkung von niedrigen Temperaturen beständig sind

Food
Folien für Lebensmittel, mit denen sie direkt in Berührung kommen dürfen

UV
Das Material weist eine erhöhte Beständigkeit gegen UV-Strahlung auf

High Cling
Erhöhtes Haftvermögen der Folie, diese Lösung ist für Konfektionierer bestimmt.

Verdeckung des Produkts
Bunte Folien verdecken wirksam den Inhalts der Ladung.

Handstretchfolie

Verfügbare Veredelungen:

Sie dienen zur manuellen Fixierung der Ware auf Paletten.

Je nach Kundenbedarf können wir Handfolien in der Stärke ab **8** µm bis **35 µm** und der Breite **250, 400, 450** sowie **500 mm** herstellen.

Stretchfolien von mehr als 17 µm werden vor allem zur Absicherung schwerer Sortimente, wie etwa Ziegel, Pflastersteine oder Metallartikel genutzt.

In den vollautomatischen Produktionslinien können die Stretchfolien in Kartons zu je 6 St. verpackt werden.

Handfolien

Stärke	8-11 µm	12 µm	15-35 µm
Breite	250, 400, 450, 500 mm	250, 400, 450, 500 mm	250, 400, 450, 500 mm
Netto-Gewicht	0,7 - 4 kg	0,7 - 4 kg	0,7 - 8 kg
Dehnbarkeit	120% - 200%	150% - 250%	150% - 300%
Farbe	transparent	transparent	transparent, schwarz*, weiß*, blau**

**erhältlich mit Dehnung von 150% bis 250%,*
***erhältlich mit Dehnung 150%.*

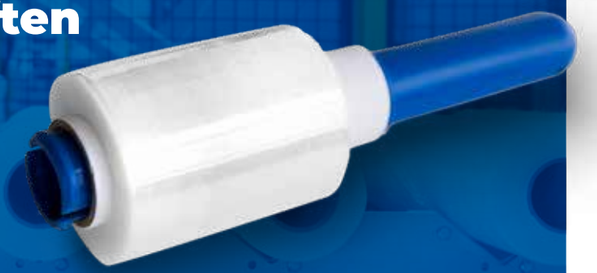
Mini Rap

Produkteigenschaften

Die Stretchfolie Mini RAP ist eine hervorragende Alternative für das Klebeband.

Sie wird zur Sicherung von kleineren Ladungen verwendet.

Sie ist in der Ausführung für Rechts- und Linkshänder, als auch in der Universalausführung erhältlich.



Mini-Rap

Stärke	8-35 µm
Breite	100, 125 mm
Dehnbarkeit	120% - 250%
Farbe	transparent, schwarz*, weiß*, blau**

**erhältlich mit Dehnung von 150% bis 250%,*
***erhältlich mit Dehnung 150%.*

Eco-Performance Pre-Stretch®

Die Folie **Eco-Performance Pre-Stretch**, die von **Efekt Plus** hergestellt wird, ist die erste Folie in der Welt, die direkt in der Produktionslinie vorgereckt wir.

Pre-Stretch wird in der Ausführung mit oder ohne Falten hergestellt. Der fortgeschrittene technologische Prozess und die sorgfältig ausgewählten Werkstoffe erlauben uns das Anbieten von Produkten mit hohen Festigkeits- und Ergiebigkeitsparametern.

Pre-stretch

Stärke	6-12 µm*
Breite	430**, 440, 450 mm
Strang	400 - 800 lfd.m.
Farbe	transparent

**empfohlene Stärke 7-9 µm*
***Standardbreite der Rolle*

Produkteigenschaften

Eine typische einzelne Rolle der Pre-Stretchfolie der Stärke 8 µm bedeutet bis 600 lfd.m. des Stretchmaterials. Sie besteht aus 13 Schichten.

Im Vergleich zu der üblichen Stretchfolie werden die Kosten der Umwicklung sogar bis 40% reduziert.

Warum **pre-stretch?**

Hohe Stabilität der Ladung
Die hohe Elastizität der Folie und niedrige Spannungen bilden einen Ausgleich für die Ladung und sichern sie. Die Stabilität der Ladung ist mit der Folie der POWER--Klasse vergleichbar.

Reißfestigkeit
Die vorgereckte Folie hat 13 Schichten.

Einfacher Einsatz
Zur Spannung der Folie und Wickeln der Ware braucht man weniger Kraft und somit wird die Zeit und Energie des Arbeitnehmers geschont.

Ökologieförderndes Produkt
Die Verwendung der Pre-Stretch-Folie bewirkt eine Verminderung des Folienverbrauchs und somit der Menge der anfallenden Abfälle.

KUKA
KUKA

Maschinenstretchfolie und Jumbo

Verfügbare Veredelungen:

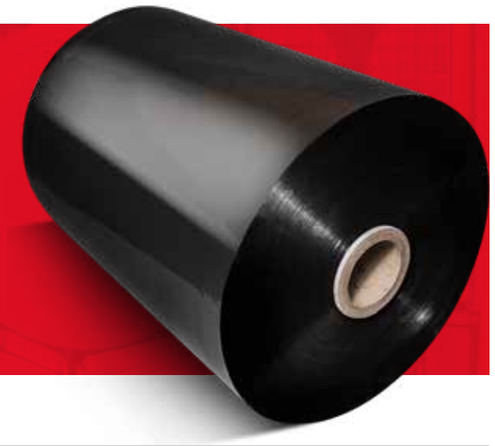
Die Maschinenfolien sind für Drehteller- oder Armwickler bestimmt.

Je nach Kundenwunsch produzieren wir Maschinenfolie mit verschiedenen Stärken von **8** bis **35 µm** und den nachfolgend aufgeführten Breiten.

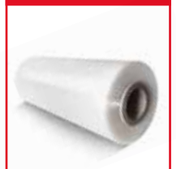
Produkteigenschaften

Die Folien sind für Umwickler mit mechanischem Folienaufzug sowie für Maschinen mit Zweimotorenaufzug bestimmt.

Unsere Maschinenfolien Jumbo werden in verschiedenen Farben angeboten.



Maschinenfolien



Stärke	8-9 µm	10-11 µm	12 µm
Breite	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm
Netto-Gewicht	5 - 25 kg (für 500mm Breite)	5 - 25 kg (für 500mm Breite)	5 - 25 kg (für 500mm Breite)
Dehnbarkeit	120% - 180%	120% - 200%	150% - 250%
Farbe	transparent	transparent	transparent

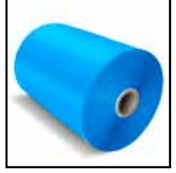
Maschinenfolien

Stärke	15-16 µm	17-23 µm	30-35 µm
Breite	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm
Netto-Gewicht	5 - 25 kg (für 500mm Breite)	5 - 25 kg (für 500mm Breite)	5 - 25 kg (für 500mm Breite)
Dehnbarkeit	150% - 300%	150% - 350%	150% - 370%
Farbe	transparent, schwarz*, weiß*	transparent, schwarz*, weiß*, blau**	transparent, schwarz*, weiß*, blau**

Jumbo

Stärke	8-9 µm	10-11 µm	12 µm
Breite	290, 400, 450, 500 mm	290, 400, 450, 500 mm	290, 400, 450, 500 mm
Netto-Gewicht	26 - 55 kg	26 - 55 kg	26 - 55 kg
Dehnbarkeit	120% - 180%	120% - 200%	150% - 250%
Farbe	transparent	transparent	transparent

Jumbo



Stärke	15-16 µm	17-23 µm	30-35 µm
Breite	290, 400, 450, 500 mm	290, 400, 450, 500 mm	290, 400, 450, 500 mm
Netto-Gewicht	26 - 55 kg	26 - 55 kg	26 - 55 kg
Dehnbarkeit	150% - 300%	150% - 350%	150% - 370%
Farbe	transparent, schwarz*, weiß*	transparent, schwarz*, weiß*, blau**	transparent, schwarz*, weiß*, blau**

**erhältlich mit Dehnung von 150% bis 250%, **erhältlich mit Dehnung 150%.*
Bemerkung: Die Rollenbreite 290 mm ist nur als transparent erhältlich

Garantierte Dehnung für Maschinenfolie und Jumbo.

Die Klasse Standard+ weist eine verbesserte Beständigkeit gegen Perforation und Aufreißen auf

Stärke	Standard	Standard+	Power	Super Power	Ultra
8 - 9 µm	120%	NE	150%	NE	180%
10 - 11 µm	120%	NE	150%	NE	200%
12 - 14 µm	150%	150%	200%	NE	250%
15 - 16 µm	150%	150%	200%	250%	300%
17 - 19 µm	150%	150%	250%	300%	325%
20 - 22 µm	150%	150%	250%	300%	335%
23 - 24 µm	150%	150%	250%	300%	350%
25 - 35 µm	150%	150%	250%	300%	370%

(NE - Nicht erhältlich)

Zwischenklassen:

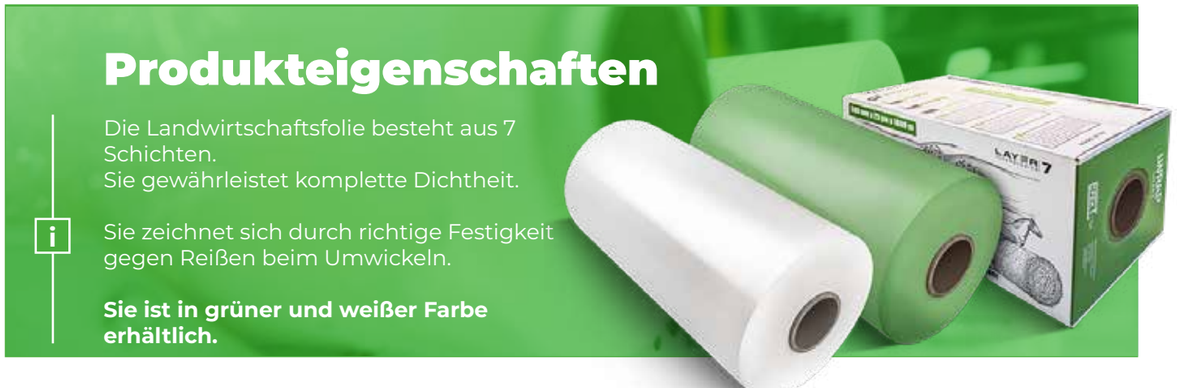
Stärke	180%	200%	220%	280%
8 - 9 µm	NE	NE	NE	NE
10 - 11 µm	NE	NE	NE	NE
12 - 14 µm	180%	NE	NE	NE
15 - 16 µm	180%	NE	NE	280%
17 - 19 µm	180%	200%	220%	280%
20 - 22 µm	180%	200%	220%	280%
23 - 24 µm	180%	200%	220%	280%
25 - 35 µm	180%	200%	220%	280%

(NE - Nicht erhältlich)

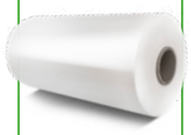
AGRO WRAP®

Folie für Grassilage **AgroWrap®**

Die unter der Marke **AgroWrap®** erhältliche Folie für Grassilage wird unter Verwendung von Werkstoffen höchster Qualität hergestellt, so dass sie alle Anforderungen und Erwartungen des Kunden erfüllt.



Grassilage



Breite	500 mm	750 mm
Stärke	25 µm	25 µm
Strang	1800 lfd.m.	1500 lfd.m.
Netto-Gewicht	21,5 kg	27,0 kg
Hülsendurchmesser	3”	3”
Hülsenart	aus Papier - wasserabweisend	aus Papier - wasserabweisend
Farbe	weiß, grün	weiß, grün

Logistik

Breite	500 mm	750 mm
Art der Verpackung	Sonderkarton (mit beigelegter Anwendungsanleitung)	
Anzahl der Rollen auf der Palette	48	40
Höhe der Palette	1,73 m	1,70 m
Abmessungen der Palette	110 x 130 cm	110 x 130 cm

Warum **AgroWrap®?**

Reißfestigkeit
Die Folie **AgroWrap®** der Stärke 25 µm ist beständig gegen Reißen und Durchstechen.

Hohe Klebrigkeit
ist eine Garantie der Dichtheit des umgewickelten Ballens. Die innovativen Klebstoffe setzen sich nicht an den Wellen ab, was einen direkten Einfluss auf den Zustand und die Sauberkeit des Ballenwicklers hat.

Sicherheit
Die Folie ist beständig gegen schädliche Einwirkung von Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln und chemischen Mitteln, die in der Landwirtschaft verwendet

Schutz vor UV
Die Folie AgroWrap® weist eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlen auf. Die ungünstigen atmosphärischen Bedingungen haben somit keinen Einfluss auf den Zerfall der Folie.
Dies garantiert ideale Bedingungen für die Futtergärung sowie seine langfristige Lagerung.

Folie für Grassilage **AgroWrap®** wurde durch Landwirte getestet und dadurch wissen wir, dass sie sich in der Praxis bewährt.

AgroWrap® ist eine Folie, welche das Futter in möglichst bester Kondition hält.

Maschinenpark

Der Maschinenpark im Produktionsbetrieb **Efekt Plus** ist mit modernen und vollautomatischen Produktionslinien sowie Verpackungs- und Palettierrobotern zur Verbesserung des gesamten Produktionsprozesses ausgestattet.

Unserer Produktionslinien sind an die Herstellung von mehrschichtigen Stretchfolien angepasst. Alle Maschinen unseres Maschinenparks sind innovativ im Weltmaßstab.

Forschungs- und Entwicklungslabor

Unser Forschungs- und Entwicklungslabor besteht aus einem Team von Fachleuten, die die Qualität der von uns hergestellten Folien überwachen.

Geprüft werden sowohl unsere Eingangsstoffe für Produktion, als auch fertige Produkte. Jede Probe der betreffenden Produktionspartie unterliegt folgenden Tests und Messungen:

- Qualitätstest
- Kontrolle der Perforationsfestigkeit
- Test der Klebrigkeit
- Test der Reißfestigkeit
- Messung der Stärke
- Retentionskraft
- Rollenabmessungen

Dadurch können wir sicher sein, dass unsere Folien die höchsten Qualitätsstandards erfüllen.

Unsere Fachleute arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte und setzen somit die höchsten Qualitätsstandards auf dem Markt der Stretchfolien an.

Politik der nachhaltigen Entwicklung

Die nachhaltige Entwicklung gehört zu den wichtigsten Fragen der gegenwärtigen Wirtschaft und des Managements. Sie setzt eine bewusste Nutzung der Ressourcen voraus, so dass diese für den Aufbau des Wohlbefindens der gegenwärtigen Generation, aber auch zur Erfüllung der künftigen Bedürfnisse ausreichend bleiben. Die Beschränkung der Nutzung von nicht erneuerbaren Ressourcen oder der Verzicht auf Verarbeitung von gefährlichen, toxischen und nicht recyclebaren Materialien trägt zur nachhaltigen Entwicklung bei.

Die nachhaltige Entwicklung wird in den Handlungen unserer Firma sehr gut abgespielt. Wir optimieren unsere Produkte im Hinblick auf den spezifischen Energieverbrauch und die Logistik, als auch die verwendeten Werkstoffe. Wir nutzen auch die Regranulierung und das automatische Produktions- und Palettierungsprozess reduziert deutlich die Abfallmenge.

Wir führen Produkte mit hohen Festigkeitsparametern ein, gleichzeitig reduzieren wir ihre Dicke und reduzieren dadurch die Menge der auf den Markt eingeführten Kunststoffe und somit auch die Menge der anfallenden Abfälle.

Außer der Bewahrung von hohen Standards, unternimmt Efekt Plus auch ökologiefördernde Tätigkeiten. Die von uns hergestellte Folie ist zu 100% für Materialrecycling geeignet und die Produktionsabfälle, die in der Firma bei der Produktion anfallen, werden dem Recycling in der Firma unterzogen. Die von den Produktionslinien wiedergewonnene Wärmeenergie wird in der Firma zur Heizung von Räumen und Wasser verwendet. **Eine Bestätigung dieser Tätigkeiten ist das Zertifikat des Umweltmanagements ISO: 14001**

Notizen

ZAKŁAD PRODUKCJI FOLII®

EFEKT Plus

Zakład Produkcji Folii Efekt Plus sp. z o.o.
Hauptsitz des Unternehmens
ul. Złota 44 / 334
00-120 Warszawa

Zweigstelle - Głogów Małopolski
ul. Innowacyjna 10
36-060 Głogów Małopolski

Zweigstelle - Rzeszów Dworzysko
ul. Kapitałowa 9
35-213 Rzeszów

NIP: 813-31-93-433
Regon: 691533340
KRS: 0000186179
BDO: 000001359

---

tel: +48 17 740 98 60
fax: +48 17 740 98 71
e-mail: biuro@folia-stretch.pl

www.efekt-stretch.de