

Produktkatalog





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 ermöglichen 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 18

Folie für Grassilage **AgroWrap®** 22

LÖSUNGEN

Maschinenpark 24

Politik der nachhaltigen Entwicklung 26



ZAKŁAD PRODUKCJI FOLII™
EFEKT Plus

Brama 1 / Gate 1

Biuro / Office
Parking dla klientów /
Customer Parking



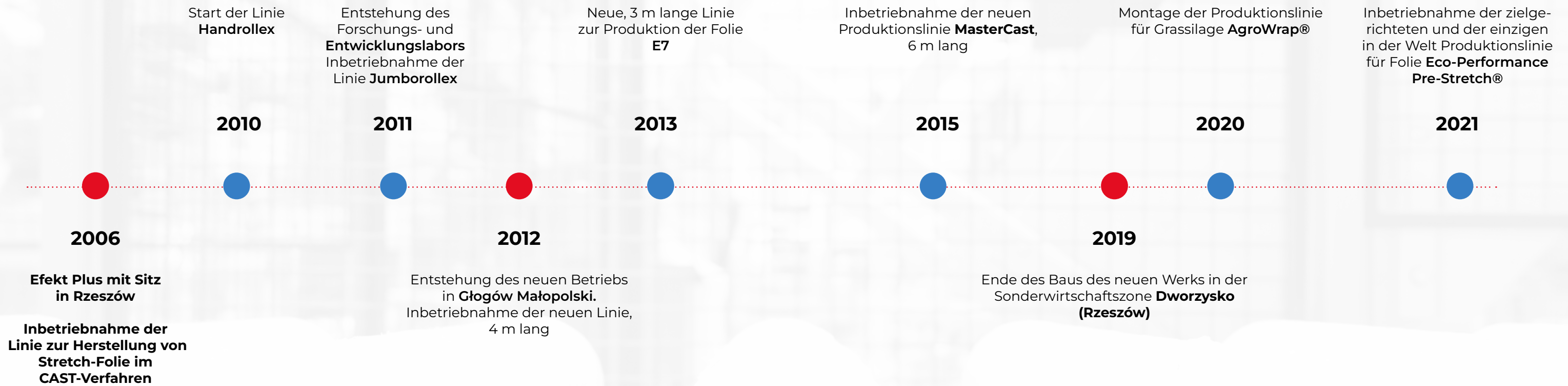
Brama 2 / Gate 2

Załadunki i Dostawy /
Loading and Deliveries



www.folia-stretch.pl





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	Fünfschichtige Folie	Siebeinschichtige Folie
Folienart	Maschinen / Jumbo	Maschinen / Jumbo
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Perforations- und Reißfestigkeit Starke Netzstruktur Verbesserte Stabilität der Ladung Wirtschaftliches Produkt 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Perforations- und Reißfestigkeit Verwendung des Regranulats in der Produktion: bis 30% Wirtschaftliches Produkt 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

i **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%.




Handstretchfolie mit verlängertem Kern

Folie mit längerer Hülse zum manuellen Einwickeln von Ladungen

Die Handstretchfolie mit verlängertem Kern ist für Anwender bestimmt, die auf Ergonomie und Qualität setzen.

Das Produkt kann direkt nach dem Herausnehmen aus der Verpackung verwendet werden. Foliendispenser sind nicht notwendig und die Handhabung ist sehr einfach.

Der verlängerte Kern ist die innovative Eigenschaft unseres Produkts – er ermöglicht sicheres Greifen und Kontrolle über die Folie und somit schnelleres Einwickeln.

Handfolien	Stärke	8-11 µm	12 µm	15-35 µm
	Breite	400 mm	400 mm	400 mm
	Netto-Gewicht	0,7 - 2 kg	0,7 - 2,5 kg	0,7 - 4 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%.

Erhältliche Hülsen:

- 38 mm x 580 mm (Extended Core) von verschiedenen Gewichten
- 38 mm x 420 mm (non Extended Core) von verschiedenen Gewichten
- 2 Zoll x 470 mm von verschiedenen Gewichten
- 2 Zoll x 520 mm von verschiedenen Gewichten

Folien mit der Breite 400mm sind auch als Jumbo- und Maschinen-Folien erhältlich:

- Auf den Hülsen
- 3 Zoll x 410 mm x 1,28 kg



Folien in einer kleinen Rolle - Mini Rap

Die Mini-Rap-Stretchfolie ist die kleinste Version der manuellen Stretchfolie.

Sie wird oft als Minirolle bezeichnet und ist in verschiedenen Breiten erhältlich. Mini-Rap-Folien werden verwendet für Verpackung und Umreifung von Ladungen verschiedener Größen.

Stretch-Mini-Rap-Folien sind in einer Universalversion und für Rechts- und Linkshänder erhältlich. Der Vorteil des Produkts ist seine geringe Größe und seine einfache Handhabung.

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

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

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 Universalversion erhältlich.






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 wird.

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 - Hand*	Stärke	6-12 µm - Maschinen
	Breite	430**, 440, 450 mm	Breite	430, 440
	Strang	400 - 800	Netto-Gewicht	5,0 kg - 9,6 kg
	Farbe	transparent	Kern	φ3" x 510 x 1,6 kg
			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



Lebensmittel-Stretchfolie Foodsafe+

Verfügbare Veredelungen:



Die **Lebensmittel-Stretchfolie foodsafe+** ist für den direkten Kontakt mit **Lebensmitteln** geeignet.

Als Hersteller der Lebensmittelrolle weisen wir die Produktparameter durch ein entsprechendes Zertifikat oder eine Untersuchungskarte des Labors nach.

Foodsafe+ ist in den Versionen als Handfolie, Maschinenfolie sowie Folie jumbo als Transparentfolie erhältlich.

Produkteigenschaften

Foodsafe+ kann mit Veredelungen hergestellt werden, z. B. High Cling oder Frosten, die eine erhöhte Klebkraft oder Beständigkeit gegen Minusgrade aufweisen.

Foodsafe+ ist eine Catering-Folie.



Lebensmittel Handfolien



Stärke	8-11 µm	12 µm	15-35 µm
Breite	250, 290, 400, 450, 500 mm	250, 290, 400, 450, 500 mm	250, 290, 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

Lebensmittel Maschinenfolien & Jumbo



Stärke	8-9 µm	10-11 µm	12 µm
Breite	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm	250 - 2000 mm
Netto-Gewicht	5 - 25 kg (M) / 55 kg (J)	5 - 25 kg (M) / 55 kg (J)	5 - 25 kg (M) / 55 kg (J)
Dehnbarkeit	120% - 180%	120% - 200%	150% - 250%
Farbe	transparent	transparent	transparent

Lebensmittel Maschinenfolien & Jumbo



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 (M) / 55 kg (J)	5 - 25 kg (M) / 55 kg (J)	5 - 25 kg (M) / 55 kg (J)
Dehnbarkeit	150% - 300%	150% - 350%	150% - 370%
Farbe	transparent	transparent	transparent

(M) - Gewicht für Maschinenfolie
(J) - Gewicht für Jumbo-Folie





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)





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.

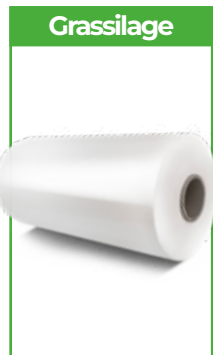
Produkteigenschaften

Die Landwirtschaftsfolie besteht aus 7 Schichten. Sie gewährleistet komplette Dichtheit.



Sie zeichnet sich durch richtige Festigkeit gegen Reißen beim Umwickeln.

Sie ist in grüner und weißer Farbe erhältlich.



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"
Hülseart		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**



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