

MANULLI STRETCH PRODUKT PORTFOLIO

LLDPE 100% WIEDERWERWERTBARE STRETCH-FOLIEN FÜR UMWICKELN VON PALETTENWARE

Typ	Empfohlenes Einsatzgebiet	Typische Anwendungen	Stärke (my)	Garant. Prestretch**	Durchstoßfestigkeit*	SC / CS**	UV-Schutz	farbige / matte Folie***
medium performance	LC2	Halbautomatisch/Handfolie, mittlerer Prestretch	12-35	100%	80g			
high performance!	LC3	Vollautomaten/Halbautomaten Handfolie, mittl. Prestretch	12-35	170%	120g	X	X	X
high performance!	LC3 Plus	Handfolie, Power-Stretch	9	60%	30g			
	Magus	Vollautomaten, hoher Prestretch	17-25	220%	120g			
	AT	Vollautomaten, hoher Prestretch	12-35	220%	160g	X	X	X
high performance!	ATX	Vollautomaten, sehr hoher Prestretch	12-35	270%	170g	X	X	X
high performance!	ATX Plus	Vollautomaten, Power-Prestretch	12-23	310%	295g			
high performance!	Manupack®	Vollautomaten, Power-Prestretch	12-17	270%	110g			
high performance!	Melle	Vollautomaten, sehr hoher Prestretch	15-35	280%	500g			
high performance!	Melle Plus	Vollautomaten, Super-power Prestretch	12-14	240%	500g			
high performance, patentiert!	Manustiff® evolution	Halbautomaten/Handfolie, vorgereckt	9-17	50%	40g			
high performance, patentiert!	Manuforce®	Halbautomaten/Handfolie, vorgereckt	8-10	70%	60g			
high performance!	Manuessence®	Handfolie vorgereckt, Handverstärkung	9	35%	50g			
high performance!		Handfolie, Vollautomaten, vorgereckt	7-9	20%	110g			

MULTILAYER STRETCHHAUBEN FÜR DAS UMWICKELN UND WAREN-UNTISIERUNG

high performance!	Manulock®	Stretch Hood Vollautomaten	Bausstoffe, Zement, Chemische Produkte, Sackwaren und Hausaltgeräte	50-150	Farben und Signierung	Hochleistungsfol Hd & Hc	UV + Absorber	UV Schutz	Antistatische Ausrustung
-------------------	-----------	----------------------------	---	--------	-----------------------	--------------------------	---------------	-----------	--------------------------

LLDPE 100% WIEDERWERWERTBARE STRETCH-FOLIE FÜR SILAGE-UMWICKLUNG

Typ	Empfohlenes Einsatzgebiet	Typische Anwendungen	Stärke (my)	Garant. Prestretch**	Durchstoßfestigkeit*	SC / CS**	UV-Schutz	farbige / matte Folie***
superior film für silage	AGRIFLEX®	Superior film for silage	25	140%	220g	X	X	
new! Special Ballen-Comparator-Folie	AGROSTIF	Rundballenwickler	16		120g			transparent/weiß/gruen

LLDPE 100% WIEDERWERWERTBARE STRETCH-FOLIE FÜR BALLENVERPACKUNG VON ABFÄLLEN

Müllballenfolie	ECOFLEX	Vollautomaten, niedriger Prestretch	Müllbpackung	28	80%	200g	X	X
-----------------	---------	-------------------------------------	--------------	----	-----	------	---	---

HIGH PERFORMANCE CAST POLYPROPYLENE (C.P.P.) FOLIE FÜR VERPACKUNG

high performance!	Manucast®	Kaschierung mit anderen Trägerfolien	Verpackung tier Lebensmittel und adere Waren	20-75	Pasteurisiert /Sterilisiert	Metallisiert	Mit Niedrigen Temperaturen (105°C) Verschweißbar	Coronabehandlung	Antistatisch
-------------------	-----------	--------------------------------------	--	-------	-----------------------------	--------------	--	------------------	--------------

LLDPE 100% RECYCLABLE STRETCH FOLIE FÜR LEBENSMITTEL

high performance!	Manfooc®	Automatische Lebensmittelverpackung	Supernatke, Co-packers, Lebensmittelkonservierung	12-18	ANTIFOG			
high performance!	Manfooc®	Manuelle Lebensmittelverpackung	Supernatke, Co-packers, Lebensmittelkonservierung	10-14	ANTIFOG			

* Angabe technischer Daten bezogen auf Folienstärke 23my, außer LC3 Plus, Manuforce® Manustiff® (12 my), Melle Plus (14my), Manupack® (15my)

** Der Prozentsatz an Prestretch ist bezogen auf die Längenzunahme mit weniger als 10% Verformung der Folienbreite, z.B.: 100% Prestretch heißt, dass 1 m Folie mit Breite von 0,5 m bei Dehnung auf 2 m eine Breite von mindestens 0,45 m beibehält.

*** SC/CS Die mit den Kurzzeichen SC und CS bezeichneten Folien wurden konzipiert, um das Gleiten auf der Werkbank zu gewährleisten. Die Version SC besitzt eine gleichmäßige Außenseite und eine haftende Innenseite. Die Version CS besitzt eine haftende Außenseite und eine gleichmäßige Innenseite.

**** Farben Lieferbare Farben, matt (23my): weiß, schwarz, pink, hellblau, andere Farben auf Anfrage.

***** Die o. g. Werte sind bezogen auf Standard-Testbedingungen, Temperatur von 23 ± 2 °C und relative Luftfeuchtigkeit von 50 ± 5 %. Stretchfolien für die Verpackung von Palettenware sind nicht für den direkten Lebensmittelkontakt bestimmt. Der unbeabsichtigte Kontakt mit Lebensmitteln ist jedoch im Sinne geltender Bestimmungen für Nahrungsmittelverpackungen als unbedenklich eingestuft.

Manull Stretch behält sich das Recht vor, die o. g. Daten in Bezug auf die Produktentwicklung zu ändern. Die o. g. Daten sind Richtwerte und repräsentieren die Durchschnittswerte unserer Standardproduktion.

MANULI STRETCH PRODUCT RANGE

LLDPE 100% RECYCLABLE STRETCH FILM FOR PALLET WRAP

Type	Suggested use	Typical sector of applications	Thickness (my)	Guaranteed prestretch	Dart drop resistance*	SC/CS**	UV protection	opaque/translucent colours***
medium performance	LC2	semi-automatic/manual medium pre-stretch	12-35	100%	80g			
high performance!	LC3	automatic/semi-automatic manual, medium pre-stretch	12-35	170%	120g	X	X	X
high performance!	LC3 Plus	manual, power stretch	9	60%	30g			
high performance!	Magus	automatic, medium-high pre-stretch	17-25	220%	120g			
high performance!	AT	automatic, high prestretch	12-35	220%	160g	X	X	X
high performance!	ATX	automatic, very high pre-stretch	12-35	270%	170g	X	X	X
high performance!	ATX Plus	automatic, ultra high pre-stretch	12-23	310%	295g			
high performance!	Manulpack®	automatic, ultra high pre-stretch	12-17	270%	110g			
high performance!	Melite	automatic/manual high pre-stretch	15-35	280%	500g			
high performance!	Melite Plus	automatic, super-power	12-14	240%	500g			
high performance, patented!	Manustif®	semi-automatic/manual pre-stretched film	9-17	50%	40g			
high performance, patented!	Manustif® evolution	semi-automatic/manual pre-stretched film	8-10	70%	60g			
high performance, patented!	Manuforce®	manual pre-stretched and reinforced film	9	35%	50g			
high performance!	Manussence®	manual and automatic pre-stretched film	7-9	20%	110g			

MULTILAYER STRETCH HOOD FOR PALLET AND GOODS UNITIZATION

high performance!	Manulock®	machine application	bricks & cement, chemicals and other bagged products, "white goods"	50-150	Colours & Marking	High & Medium Perforation	UV + Absorber	UV Protection	Antistatic
-------------------	-----------	---------------------	---	--------	-------------------	---------------------------	---------------	---------------	------------

LLDPE 100% RECYCLABLE STRETCH FILM FOR SILEAGE

Type	Suggested use	Typical sector of applications	Thickness (my)	Guaranteed prestretch*	Dart drop resistance*	SC/CS**	UV protection	opaque/translucent colours***
superior film for silage	AGRIFLEX®	baling machines	25	140%	220g		X	white/green
new! Special bale compactor film	AGHOSTIF	baling machines	16		120g			transparent/white/green

LLDPE 100% RECYCLABLE STRETCH FILM FOR WASTE BALING

waste baling film	ECOFLEX	automatic low pre-stretch	waste baling film	28	80%	200g	X	X
-------------------	---------	---------------------------	-------------------	----	-----	------	---	---

HIGH PERFORMANCE CAST POLYPROPYLENE (C.P.P.)

high performance!	Manucast®	converting/lamination - coupled with other films	food and non-food flexible packaging	20-75	Pasteurized and Sterilized	Metalized	Low Temperature Sealability (105 °C)	Corona Treatment	High Antistatic Treatment
-------------------	-----------	--	--------------------------------------	-------	----------------------------	-----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

LLDPE 100% RECYCLABLE FOOD WRAP FILM

high performance!	Manfood®	automatic packaging of food	supermarkets, co-packers, food packaging	12-18	ANTIFOG			
high performance!	Manfood®	manual packaging of food	supermarkets, co-packers, food packaging	10-14	ANTIFOG			

- * Datas relevant to film thickness 23my, except LC3 Plus, Manuforce®, Manustif® evolution and Manussence (9my), Manustif® (12 my), Melite Plus (14my), Manulpack® (15my)
- ** Pre-stretch percentage refers to the increase in length corresponding to a less than 10% reduction in width, e.g.: 100% pre-stretch means that 1 metre of film having a width of 0.5 metres becomes 2 metres with a width equal or higher than 0.45 metres.
- ** SC/CS the SC version is slippery on the outside and sticky in the inside, the CS version is sticky outside and slippery inside
- ** colours mat colours available are: white, black, pink, light blue, other colours are available on request
- ** please note that the above values refer to 23 my films at 23° C. Temperature (plus or minus 2%) and relevant humidity of 50% (plus or minus 5%)
- Manuli Stretch reserves the right to alter the above information in the light of more recent development of the products, the above datas should therefore be taken as indicative and representing the average of Manuli Stretch standard production