

MANULI STRETCH PRODUKT PORTFOLIO

LLDPE 100% WIEDERVERWERTBARE 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	Allgemeine Verpackungsanforderungen	12-35	100%	80g			
high performance!	LC3	Vollautomaten/Halbautomaten Handfolie, mittl. Prestretch	Backsteine, Keramik, Zement, Papierindustrie	12-35	170%	120g	X	X	X
high performance!	LC3 Plus	Handfolie, Power-Stretch	Logistik/Supermarkt, Transport, Kosmetik-industrie, allgemein	9	60%	30g			
	Magus	Vollautomaten, hoher Prestretch	Backsteine, Zement, Backwaren	17-25	220%	120g			
	AT	Vollautomaten, hoher Prestretch	Zement, Mineralwasser und Getränke, Papierindustrie	12-35	220%	160g	X	X	X
high performance!	ATX	Vollautomaten, sehr hoher Prestretch	Nahrungsmittelbereich, Getränke, Papierindustrie	12-35	270%	170g	X	X	X
high performance!	ATX Plus	Vollautomaten, Power-Prestretch	Getränke, Lebensmittel, allgemein	12-23	310%	295g			
high performance!	Manulpack®	Vollautomaten, Power-Prestretch	Getränke, Lebensmittel, Papierindustrie, allgemein	12-17	270%	110g			
high performance!	Melite	Vollautomaten, sehr hoher Prestretch	Nahrungsmittelbereich, Papierindustrie, Getränke	15-35	280%	500g			
high performance!	Melite Plus	Vollautomaten, Super-power Prestretch	Logistik/Supermarkt, Lebensmittel, Kosmetikindustrie, industrielle Anwendungen	12-14	240%	500g			
high performance, patented!	Manustif®	Halbautomaten/Handfolie, vorgereckt	Getränke, Logistik/Supermarkt, Transport, allgemein	9-17	50%	40g			
high performance, patented!	Manustif® evolution	Halbautomaten/Handfolie, vorgereckt	Logistik/Supermarkt, allgemein	8-10	70%	60g			
high performance, patented!	Manuforce®	Handfolie vorgereckt, Randverstärkung	Logistik/Supermarkt, Transport, Kosmetik, allgemein	9	35%	50g			
high performance!	Manuessence®	Handfolie, Vollautomaten, vorgereckt	Logistik/Supermarkt, Transport	7-9	20%	110g			

MULTILAYER STRETCHHAUBEN FÜR DAS UMWICKELN UND WAREN-UNITISIERUNG

high performance!	Manulock®	Stretch Hood Vollautomaten	Baustoffe, Zement, Chemische Produkte, Sackwaren und Haushaltsgerate	50-150	Farben und Signierung	Hochstleistungsfolie Hd & Hc	Uv + Absorber	Uv Schutz	Antistatische Ausrüstung
-------------------	-----------	----------------------------	--	--------	-----------------------	------------------------------	---------------	-----------	--------------------------

LLDPE 100% WIEDERVERWERTBARE 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	Silage-Umwicklung	25	140%	220g	X	X	
new! Special Ballen-Compator-Folie	AGROSTIF	Rundballenwickler	Ersatz für Netz	16		120g			transparent/weiss/gruen

LLDPE 100% WIEDERVERWERTBARE STRETCH-FOLIE FÜR BALLENVERPACKUNG VON ABFÄLLEN

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

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

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

LLDPE 100% RECYCLABLE STRETCH FOLIE FÜR LEBENSMITTEL

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

* Angabe technischer Daten bezogen auf Folienstärke 23my, außer LC3 Plus, Manuforce®, Manustif® evolution und Manuessence (9my), Manustif® (12 my), Melite Plus (14my), Manulpack® (15my)

* Der Prozentsatz an Prestretch ist bezogen auf die Längenzunahme mit weniger als 10% Verringerung 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 gleitfähige Außenseite und eine haftende Innenseite. Die Version CS besitzt eine haftende Außenseite und eine gleitfähige 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.

Manuli 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	general packaging	12-35	100%	80g		
high performance!	LC3	automatic/semi-automatic manual, medium pre-stretch	bricks, ceramics, cement, paper industry	12-35	170%	120g	X	X
high performance!	LC3 Plus	manual, power stretch	logistics/supermarkets, transportation, cosmetics, general	9	60%	30g		
high performance!	Magus	automatic, medium-high pre-stretch	bricks, cement, bakery products	17-25	220%	120g		
high performance!	AT	automatic, high prestretch	cement, beverage, paper industry	12-35	220%	160g	X	X
high performance!	ATX	automatic, very high pre-stretch	food, beverage, paper industry	12-35	270%	170g	X	X
high performance!	ATX Plus	automatic, ultra high pre-stretch	beverage, food, general	12-23	310%	295g		
high performance!	Manulpack®	automatic, ultra high pre-stretch	beverage, food, paper, general	12-17	270%	110g		
high performance!	Melite	automatic/manual high pre-stretch	food, paper, general industry	15-35	280%	500g		
high performance!	Melite Plus	automatic, super-power	logistics/supermarkets, food, cosmetics, general industry	12-14	240%	500g		
high performance, patented!	Manustif®	semi-automatic/manual pre-stretched film	beverage, logistics/supermarkets, transportation, general	9-17	50%	40g		
high performance, patented!	Manustif® evolution	semi-automatic/manual pre-stretched film	logistics/supermarkets, general	8-10	70%	60g		
high performance, patented!	Manuforce®	manual pre-stretched and reinforced film	logistics/supermarkets, transportation, cosmetics, general	9	35%	50g		
high performance!	Manuessence®	manual and automatic pre-stretched film	logistics/supermarkets, transportation	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	silage baling	25	140%	220g	X	white/green
new! Special bale compactor film	AGROSTIF	baling machines	net replacing film	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	Metallized	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	ANTI FOG			
high performance!	Manfood®	manual packaging of food	supermarkets, co-packers, food packaging	10-14	ANTI FOG			

* Datas relevant to film thickness 23my, except LC3 Plus, Manuforce®, Manustif® evolution and Manuessence (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