



Agrofilms

AGROTEXTILES & TECHTEXTILES

ARRIGONI

1936

®

AGROFILMS ARRIGONI

Tecnologia di produzione

- Estrusione in bolla/blown extrusion
- Estrusori multistrato 3,5,7 strati/multilayer coextrusion



I Materiali utilizzati

Materiali Polielefinitici

LDPE, LLDPE, EVA, Metallocene

Additivi:

- UV Stab. Garantiscono la durata del film sottoposto a foto ossidazione e termo ossidazione.
- Sali Termici (IR): conferiscono al film proprietà di barriera all'infrarosso corto durante le notte.
- Pigmenti e filler DIFFUSIVI: incrementano la diffusività del film.
- Anti Goccia: tensioattivo che aumenta la tensione superficiale evitando il gocciolamento.
- Anti-dust: antipolvere.
- Additivi di processo: anti-blocking.

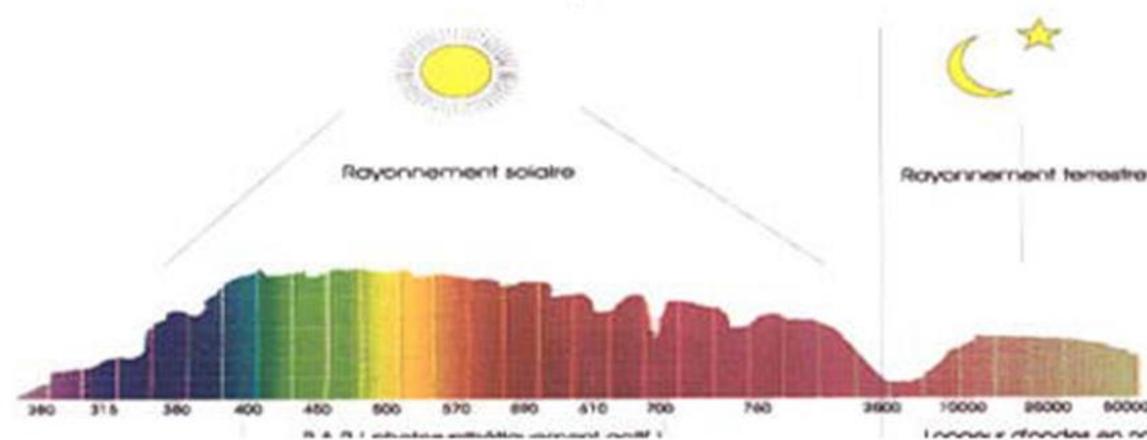
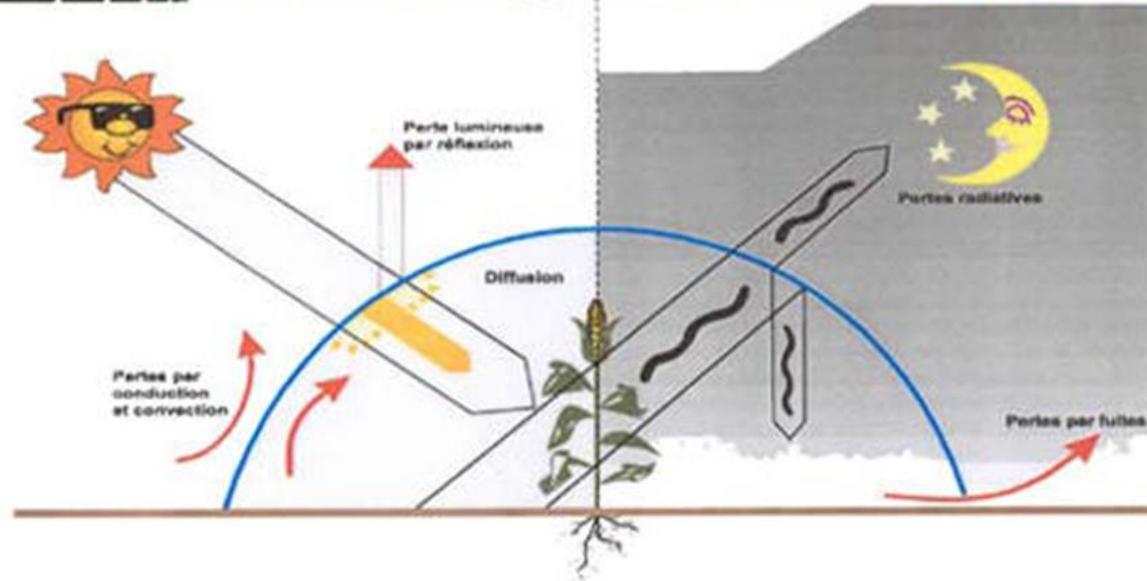
NORMA DI RIFERIMENTO



• EN13206

- Caratteristiche ottiche
- Caratteristiche meccaniche
- Caratteristiche dimensionali

Films agricoles (principe)



Caratteristiche ottiche:
Trasmittanza nel PAR (400-700nm)

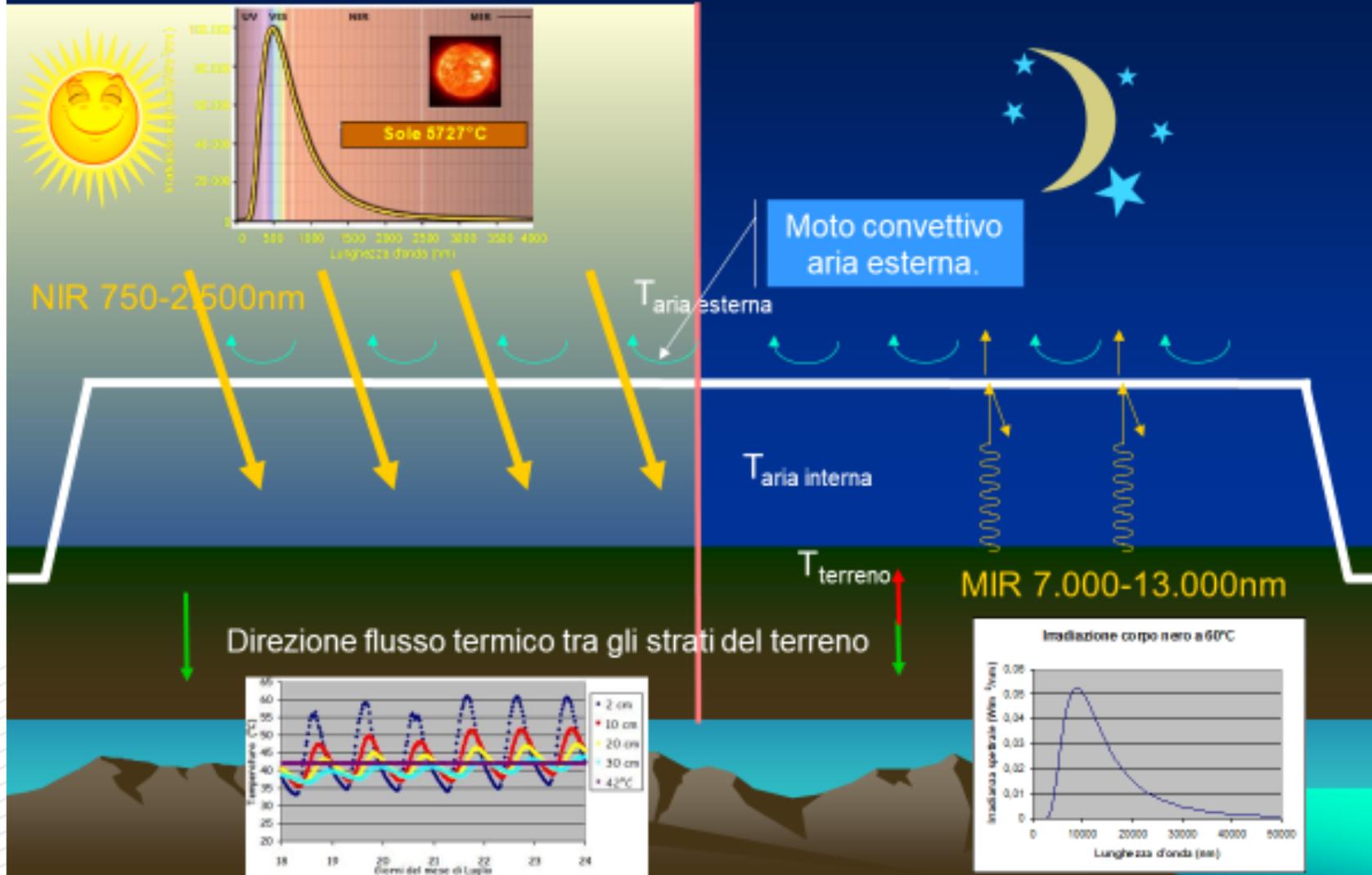
Trasmittanza nel UV (250-400nm)

Luce diretta: %

Luce diffusa (haze):%

Effetto serra: % de IR lungo (la notte)

Dispersioni termiche



Caratteristiche ottiche

CARATTERISTICHE • PROPERTIES		Riferimento Normativa <i>Normative Reference</i>	Spessore nominale del film • <i>Nominal thickness film</i>				Unità di Misura <i>Unit</i>
			micron				
			150	160	180	200	µm
Ottiche <i>Optical</i>	Diffusione <i>Haze</i>	UNI EN 2155-9	≤ 16	≤ 16	≤ 18	≤ 20	%
	Trasmittanza luminosa totale <i>Total visible light trasmission</i>	UNI EN 2155-5 %	≥ 90	≥ 89	≥ 89	≥ 89	
	Termicità (effetto serra) <i>Thermicity (greenhouse effect)</i>	UNI EN 13206	≥ 79	≥ 80	≥ 81	≥ 83	%

Caratteristiche meccaniche

CARATTERISTICHE • <i>PROPERTIES</i>		Riferimento Normativa <i>Normative Reference</i>	Spessore nominale del film • <i>Nominal thickness film</i>				Unità di Misura <i>Unit</i>
			micron				
			150	160	180	200	µm
Meccaniche <i>Mechanical</i>	Sforzo di rottura in trazione <i>Tensile strength at break (DT+DL)</i>	UNI EN ISO 527-3	≥ 21	≥ 21	≥ 21	≥ 21	MPa
	Allungamento a rottura in trazione <i>Elongation at break (DT+DL)</i>	UNI EN ISO 527-3	≥ 500	≥ 520	≥ 550	≥ 560	%
	Prova a caduta di dardo <i>Dard drop test</i>	UNI EN ISO 7765-1A	≥ 600	≥ 640	≥ 700	≥ 750	g

Caratteristiche dimensionali

CARATTERISTICHE • <i>PROPERTIES</i>	Riferimento Normativa <i>Normative Reference</i>	Spessore nominale del film • <i>Nominal thickness film</i>				Unità di Misura <i>Unit</i>	
		micron					
		150	160	180	200		
						µm	
Dimensionali <i>Dimensional</i>	Tolleranza sullo spessore punto a punto <i>Tolerance on point to point thickness</i>	ISO 4593	± 15	± 15	± 15	± 15	%
	Tolleranza sullo spessore medio <i>Tolerance on nominal thickness</i>	ISO 4591	± 5	± 5	± 5	± 5	%
	Tolleranza sulla larghezza nominale <i>Width tolerance</i>	ISO 4592	0; +4	0; +4	0; +4	0; +4	%

TDS



Prodotto • Product	LIRSALUX additivato, lunga vita super Stabilized, long life super (high EVA content)			Unità di Misura Unit
Descrizione • Description	Film termico a luce diretta • Thermal clear film			
Larghezza • Width	fino a • up to		13,5	m
Spessore • Thickness	da • from	150	a • to	200 µm
Unità di carico • Packaging	Bobine (balle/pedane) Rolls standard (bales/pallets)		80	kg
	Bobinoni • Jumbo rolls		500/1000	
Conservazione • Storage	Conservare in luogo coperto ed asciutto Keep in sheltered and dry place			-
Durata • Duration	Rif.: UNI EN 13206			E class
Durata indicativa di vita • Expected lifetime	Invecchiamento artificiale (ore luce) Artificial aging (light hours)			≥ 8500_{wom}

CARATTERISTICHE • PROPERTIES		Riferiment o Normativa Normative Reference	Spessore nominale del film • Nominal thickness film				Unità di Misura Unit µm
			micron				
			150	160	180	200	
Meccaniche Mechanical	Sforzo di rottura in trazione Tensile strength at break (DT+DL)	UNI EN ISO 527-3	≥ 21	≥ 21	≥ 21	≥ 21	MPa
	Allungamento a rottura in trazione Elongation at break (DT+DL)	UNI EN ISO 527-3	≥ 500	≥ 520	≥ 550	≥ 560	%
	Prova a caduta di dardo Dard drop test	UNI EN ISO 7765-	≥ 600	≥ 640	≥ 700	≥ 750	g
Ottiche Optical	Diffusione Haze	UNI EN 2155-9	≤ 16	≤ 16	≤ 18	≤ 20	%
	Trasmittanza luminosa totale Total visible light transmission	UNI EN 2155-5 %	≥ 90	≥ 89	≥ 89	≥ 89	
	Termicità (effetto serra) Thermicity (greenhouse effect)	UNI EN 13206	≥ 79	≥ 80	≥ 81	≥ 83	%
Dimensionali Dimensional	Tolleranza sullo spessore punto a punto Tolerance on point to point thickness	ISO 4593	± 15	± 15	± 15	± 15	%
	Tolleranza sullo spessore medio Tolerance on nominal thickness	ISO 4591	± 5	± 5	± 5	± 5	%
	Tolleranza sulla larghezza nominale Width tolerance	ISO 4592	0; +4	0; +4	0; +4	0; +4	%

Secondo stime del 2019, la diffusione dell'agricoltura protetta nel bacino mediterraneo raggiunge i 500.000 ha (se consideriamo anche i piccoli tunnel), ed è concentrata soprattutto in Spagna, Italia, Francia, Grecia, Turchia ed Egitto.