

@griplast[®]

GROW, EVERYWHERE.



- double cover films -

Powerlux[®]



Powerlux®



Il film Powerlux® è una intercapedine estremamente efficace per migliorare l'isolamento termico e controllare l'umidità relativa in serra. L'aria contenuta tra la copertura principale e l'intercapedine rallenta il riscaldamento ed il raffreddamento della serra migliorando i risultati agronomici sia con le temperature basse che con quelle alte. Contrariamente a quanto comunemente si è pensato nel passato l'utilizzo dell'intercapedine anche nelle stagioni estive è utilissimo perché riesce a rallentare il riscaldamento della serra e quindi lo stress termico delle piante. Powerlux® è molto apprezzato perché estremamente sottile e trasparentissimo, qualità queste importantissime per garantire alle piante le migliori condizioni vegetative.



Powerlux® film is an extremely effective gap to improve thermal insulation and control relative humidity in the greenhouse. The air contained between the main cover and the gap slows the heating and cooling of the greenhouse improving the agronomic results with both low and high temperatures. Contrary to what has been commonly thought in the past the use of the gap even in the summer seasons is very useful because it manages to slow down the heating of the greenhouse and therefore the thermal stress of plants. Powerlux® is highly appreciated because it is extremely thin and very transparent, qualities that are very important to ensure the best vegetative conditions for plants.



La película Powerlux® es una brecha extremadamente eficaz para mejorar el aislamiento térmico y controlar la humedad relativa en el invernadero. El aire contenido entre la cubierta principal y la brecha ralentiza la calefacción y refrigeración del invernadero mejorando los resultados agronómicos con temperaturas bajas y altas. Contrariamente a lo que se ha pensado comúnmente en el pasado, el uso de la brecha incluso en las estaciones de verano es muy útil porque consigue ralentizar el calentamiento del invernadero y por lo tanto el estrés térmico de las plantas. Powerlux® es muy apreciada porque es extremadamente sutil y muy transparente, cualidades que son muy importantes para garantizar las mejores condiciones vegetativas para las plantas.



Le film Powerlux® est une cavité extrêmement efficace pour améliorer l'isolation thermique et contrôler l'humidité relative dans la serre. L'air contenu entre la couverture principale et la cavité ralentit le chauffage et le refroidissement de la serre, améliorant ainsi les résultats agronomiques avec des températures basses et élevées. Contrairement à ce qui a été communément pensé dans le passé l'utilisation d'une cavité, même dans les saisons d'été est très utile parce qu'il parvient à ralentir le chauffage de la serre et donc le stress thermique des plantes. Powerlux® est très apprécié parce qu'il est extrêmement mince et très transparent, qualités qui sont très importants pour assurer les meilleures conditions végétales pour les plantes.



Powerlux®

can be provided with Antidrip treatment and with reference to EN 13206 on its lifetimes, can be produced in the following versions:

POWERLUX®

N





Powerlux®

Thickness μm 20 - Width mt. various

	PROPERTY	UNIT	VALUE	TEST METHOD
DIMENSIONAL PROPERTIES	Nominal thickness tolerance:			
	Average thickness	μm	$\pm 5\%$	ISO 4591
	Point to point thickness	μm	-20% +25%	ISO 4593
	Width tolerance	mm	$\pm 2\%$	ISO 4592
MECHANICAL PROPERTIES	Tensile strenght at break MD + TD	N/mm ²	≥ 25	EN ISO 527-3
	Elongation at break MD + TD	%	≥ 450	EN ISO 527-3
	Tear resistance (Elmendorf)	N	$\geq 2,0$	ISO 6383-2
	Dart drop test - Zone flat	gr	≥ 90	ISO 7765-1 A
	Zone fold	gr	≥ 80	ISO 7765-1 A
THERMAL AND OPTICAL PROPERTIES	Total visible light emission	%	≥ 92	EN 2155-5
	Diffused light	%	≤ 10	EN 2155-5
	IR 7,5/12,5 micron (greenhouse effect)	%	≥ 15	EN 13206
OTHER PROPERTIES	Elongation at break after exposition	%	$\geq 50\%$	ISO 4892-2
DURATION	Class of film		N	EN 13206
	Duration (hours)	hours	≥ 400	ISO 4892-2

Attention The data are referred to the film tested before the use. The lifetime expected can be negatively affected by an uncorrect cladding operation and/or use of pesticides containing halogen -based compounds and/or heavy metals (as sulphur, chlorine, bromine, copper, zinc, iron, etc). In this respect we advise you to carefully read our instructions for a correct use of LDPE-EVA-LLDPE-POLIAMMIDE films.

Powerlux®



Agriplast S.p.a.
Via Filippo Bonetta 35
97019 Vittoria (RG)
Tel +39 0932 99 72 11
P.IVA: 00140850884

www.agriplast.com

