



Polyversal

بوليفيرسال
Θ:ΗΞΙΧΕΟΘ.Η

FILM DE COUVERTURE UV THERMIQUE DIFFUSANT ThD BLANC



POLYVERSAL a mis au point le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc possédant la caractéristique de diffusion de la lumière à effet Infra-rouge IR élevé de façon à assurer un meilleur contrôle des conditions de culture par la création d'un climat plus favorable autour de la plante. Il peut être utilisé dans le forçage et le semi-forçage des plantes lorsque des effets thermiques IR et la diffusion de la lumière sont souhaités.

GAMME

- Film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc en polyéthylène LDPE, LLDPE, EVA, EBA, IR et autres additifs.
- Les épaisseurs vont de 30 µm à 220 µm.
- Les largeurs des films varient entre 1,2 m et 8,5 m.
- Ils sont présentés sous forme de rouleaux. Ils sont livrés en formats industriels normalisés suivants : film plat, film plié au centre, film tubulaire et film plié en quatre. Le dépliage étant facile même pour les grandes largeurs.
- Les longueurs des films suivent les besoins de l'application prévue.
- Tous nos films sont identifiés par une encre de marquage lisible, indélébile et résistante au chaulage.

CARACTERISTIQUES



Effet thermique : Le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc possède la caractéristique de pouvoir emmagasiner la chaleur pendant le jour pour qu'elle soit conservée pendant la nuit ce qui favorise la précocité de la production des plantes.



Résistance mécanique : Le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc présente de bonnes propriétés mécaniques grâce aux matières premières utilisées dans les formulations.



Lumière diffuse : Le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc assure une bonne diffusion de la lumière et une bonne dispersion des rayons lumineux dans la serre.



Résistance aux produits phytosanitaires : Le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc est composé de stabilisants spéciaux anti-UV qui améliorent la résistance au soufre, chlore et fer conformément à la norme NM 05.2.057 (2022).



Transmission lumineuse : Selon les épaisseurs du film, au moins 80% de la lumière visible passe à travers le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc.



Durabilité : Avec la combinaison d'agents stabilisants UV et d'antioxydants de type HALS NOR, le film de couverture UV thermique diffusant ThD blanc polyversal résiste à la chaleur et aux effets néfastes des rayons-UV. La durée de vie de nos films varie selon la demande client entre 6 et 36 mois.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Valeur/Épaisseur nominale					Méthode
	≥ 30 µm	≥ 60 µm	≥ 100 µm	≥ 150 µm	≥ 200 µm	
Caractéristiques dimensionnelles						
Épaisseur ponctuelle par rapport à l'épaisseur nominale %	-15/+25					ISO 4593
Épaisseur moyenne par rapport à l'épaisseur nominale %	± 5					ISO 4591
Largeur à plat par rapport à la largeur nominale %	-0/+4					ISO 4592
Longueur par rapport à la longueur nominale %	± 2					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 20					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD,TD) %	≥ 200	≥ 220	≥ 350	≥ 400	≥ 500	ISO 527-3
Résistance aux chocs • Sur film plat (g) • Sur pli (g)	≥ 100 ≥ 75	≥ 160 ≥ 110	≥ 300 ≥ 200	≥ 400 ≥ 250	≥ 500 ≥ 350	ISO 7765-1
Allongement sous force constante	≥ 30					NM 05.2.57 Chapitre 8.5
Caractéristiques optiques et thermiques						
Efficacité thermique %	≥ 40	≥ 55	≥ 60	≥ 70	≥ 75	NM 05.2.57 Chapitre 8.8
Transmission de lumière %	≥ 88	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 80	NM 05.5.157
Flou/Haze/Trouble %	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 35	≥ 35	ASTM D 1003-13
Résistance aux produits phytosanitaires (*)						
Teneur résiduelle en soufre	500 ppm par saison					NM 05.2.057
Teneur résiduelle en chlore	35 ppm par saison					
Teneur résiduelle en fer	50 ppm					

(*) : Eviter autant que possible le contact des produits phytosanitaires tels que les pesticides et les fongicides avec les films et les structures.

L'usage excessif et inapproprié des produits phytosanitaires dépassant les limites indiquées dans le tableau aura pour conséquence la diminution de la durée de vie des films de couverture UV thermique diffusant ThD blanc. De ce fait, la garantie de durabilité n'est pas assurée lorsque des produits phytosanitaires non adéquats sont utilisés ou lorsque les conditions d'usage telles que prescrites par la norme NM 05.2.059 (2022) ne sont pas respectées.