



Polyversal
پوليفرسال

Catalogue Gamme Produits

Nous protégeons vos cultures





Créée en 1998, la société **POLYVERSAL** a cumulé une grande expérience dans les matières, additifs et processus de transformation des plastiques. C'est ainsi qu'elle s'est spécialisée, à partir de l'année 2012 dans le développement et fabrication des films et tubes pour l'agriculture selon les normes et technologies appliquées dans le domaine.

Grâce à ses stratégies de développement, **POLYVERSAL** est dotée aujourd'hui d'équipements de production et de contrôle à la pointe de la technologie et d'un capital humain compétent et motivé pour servir ses clients avec des produits qui répondent aux différentes exigences et normes et dans les délais souhaités.

Pour mieux servir ses clients, l'équipe commerciale de **POLYVERSAL** compte plusieurs chargés d'affaires qui couvrent tout le territoire national pour conseiller et aider les clients dans la réalisation de leurs projets agricoles afin d'avoir les meilleures récoltes dans les meilleures conditions.

La gamme des produits **POLYVERSAL** permet un large choix de solutions des films et tubes à usage agricole selon les besoins et contraintes des clients.





Polyversal
پوليفرسال
021624400011



**FILM DE COUVERTURE
POUR APPLICATION
AGRICOLE**

FILM DE COUVERTURE UV





FILM DE COUVERTURE UV NON THERMIQUE NTh BLANC



POLYVERSAL a mis au point le film de couverture UV non thermique NTh blanc possédant la caractéristique de bonne transparence et un effet thermique faible de façon à assurer un meilleur contrôle des conditions de culture par la création d'un climat plus favorable autour de la plante. Il est utilisé dans le forçage et le semi-forçage des plantes.

GAMME

- Film de couverture UV non thermique blanc en polyéthylène LDPE, LLDPE, EVA, EBA et additifs.
- Les épaisseurs vont de 30 μm à 220 μm .
- Les largeurs des films varient entre 1,2 m et 12,5 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



Transmission lumineuse : Selon les épaisseurs du film, au moins 85% de la lumière visible passe à travers le film de couverture UV non thermique blanc.



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



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



Durabilité : Avec la combinaison d'agents stabilisants UV et d'antioxydants de type HALS NOR, le film de couverture UV non thermique 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 %	0/ +4					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 19					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD,TD) %	≥ 250	≥ 300	≥ 350	≥ 400	≥ 450	ISO 527-3
Résistance aux chocs • Sur film plat (g) • Sur pli (g)	≥ 100 ≥ 75	≥ 150 ≥ 100	≥ 300 ≥ 150	≥ 350 ≥ 200	≥ 450 ≥ 250	ISO 7765-1
Caractéristiques optiques						
Transmission de lumière %	≥ 90	≥ 88	≥ 88	≥ 85	≥ 85	NM 05.5.157
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					
<p>(*) : Eviter autant que possible le contact des produits phytosanitaires tels que les pesticides et les fongicides avec les films et les structures.</p> <p>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 non thermique NTh blanc. De ce fait, la garantie de durabilité n'est plus assurée lorsque des produits phytosanitaires non adéquats sont utilisés ou lorsque les conditions de mise en œuvre et d'utilisation ne sont pas respectées telles que prescrites par la norme NM 05.2.059 (2022).</p>						



FILM DE COUVERTURE UV NON THERMIQUE NTh JAUNE



POLYVERSAL a mis au point le film de couverture UV non thermique NTh jaune possédant la caractéristique de bonne transparence et un effet thermique faible de façon à assurer un meilleur contrôle des conditions de culture par la création d'un climat plus favorable autour de la plante. Il est utilisé dans le forçage et le semi-forçage des plantes.

GAMME

- Film de couverture UV non thermique jaune en Polyéthylène LDPE, LLDPE, EVA, EBA et 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



Transmission lumineuse : Selon les épaisseurs du film, au moins 85% de la lumière visible passe à travers le film de couverture UV non thermique jaune.



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



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



Durabilité : Avec la combinaison d'agents stabilisants UV et d'antioxydants de type NICKEL QUENCHER, le film de couverture UV non thermique jaune 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 %	0/ +4					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 19					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD,TD) %	≥ 250	≥ 300	≥ 350	≥ 400	≥ 450	ISO 527-3
Résistance aux chocs • Sur film plat (g) • Sur pli (g)	≥ 100 ≥ 75	≥ 150 ≥ 100	≥ 300 ≥ 150	≥ 350 ≥ 200	≥ 450 ≥ 250	ISO 7765-1
Caractéristiques optiques						
Transmission de lumière %	≥ 90	≥ 88	≥ 88	≥ 85	≥ 85	NM 05.5.157
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					
<p>(*) : Eviter autant que possible le contact des produits phytosanitaires tels que les pesticides et les fongicides avec les films et les structures.</p> <p>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 non thermique NTh jaune. De ce fait, la garantie de durabilité n'est plus assurée lorsque des produits phytosanitaires non adéquats sont utilisés ou lorsque les conditions de mise en œuvre et d'utilisation ne sont pas respectées telles que prescrites par la norme NM 05.2.059 (2022).</p>						



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.



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.



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.



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



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).



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



FILM DE COUVERTURE UV THERMIQUE DIFFUSANT ThD JAUNE



POLYVERSAL a mis au point le film de couverture UV thermique diffusant ThD jaune 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 jaune 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 jaune 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.



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



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 jaune.



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



Résistance aux produits phytosanitaires : Le film de couverture UV thermique diffusant ThD jaune 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).



Durabilité : Avec la combinaison d'agents stabilisants UV et d'antioxydants de type NICKEL QUENCHER, le film de couverture UV thermique diffusant ThD jaune 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					
<p>(*) : Eviter autant que possible le contact des produits phytosanitaires tels que les pesticides et les fongicides avec les films et les structures.</p> <p>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 jaune. 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..</p>						



**FILM DE COUVERTURE
POUR APPLICATION
AGRICOLE**

FILM DE PAILLAGE





FILM DE PAILLAGE NOIR & BLANC



POLYVERSAL a mis au point le film de paillage noir & blanc multicouche. Utilisé dans le but de protéger l'environnement de la culture en empêchant la croissance des mauvaises herbes, il minimise l'évaporation de l'eau d'irrigation et maintient la température du sol. La couleur blanche permet la réflexion de la lumière pour atteindre les feuilles des plantes.

GAMME

- Film de paillage noir et blanc en polyéthylène LDPE, LLDPE, colorant à base de Noir de carbone et additifs.
- Les épaisseurs vont de 17 µm à 100 µm.
- Les largeurs des films de paillage noir varient entre 0,80 m et 8 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 et indélébile.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Valeur/Épaisseur nominale					Méthode
	< 30 µm	≥ 30 µm	≥ 50 µm	≥ 80 µm	≥ 100 µm	
Caractéristiques dimensionnelles						
Épaisseur ponctuelle par rapport à l'épaisseur nominale %	+ 25 - 20		± 15			ISO 4593
Épaisseur moyenne par rapport à l'épaisseur nominale %	± 5					ISO 4591
Largeur à plat par rapport à la largeur nominale %	± 2					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte au seuil d'écoulement (MD, TD) MPa	≥ 9					ISO 527-3
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 16					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD, TD) %	≥ 180	≥ 200	≥ 250			ISO 527-3
Résistance aux chocs						
• Sur film plat (g)	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 190	≥ 250	ISO 7765-1
• Sur pli (g)	≥ 40	≥ 50	≥ 60	≥ 130	≥ 150	
Caractéristiques optiques						
Transmission de lumière relative %	≤ 10 -2					NM 05.5.157



FILM DE PAILLAGE NOIR



POLYVERSAL a mis au point le film de paillage noir multicouche. Utilisé dans le but de protéger l'environnement de la culture en empêchant la croissance des mauvaises herbes, il minimise l'évaporation de l'eau d'irrigation et maintient la température du sol.

GAMME

- Film de paillage noir en polyéthylène LDPE, LLDPE, colorant à base de noir de carbone et additifs.
- Les épaisseurs vont de 17 µm à 100 µm.
- Les largeurs des films de paillage noire varient entre 0,80 m et 8 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 et indélébile.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Valeur/Épaisseur nominale					Méthode
	< 30 µm	≥ 30 µm	≥ 50 µm	≥ 80 µm	≥ 100 µm	
Caractéristiques dimensionnelles						
Épaisseur ponctuelle par rapport à l'épaisseur nominale %	+ 25 - 20		± 15			ISO 4593
Épaisseur moyenne par rapport à l'épaisseur nominale %	± 5					ISO 4591
Largeur à plat par rapport à la largeur nominale %	± 2					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte au seuil d'écoulement (MD, TD) MPa	≥ 9					ISO 527-3
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 16					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD, TD) %	≥ 180	≥ 200	≥ 250			ISO 527-3
Résistance aux chocs						
• Sur film plat (g)	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 190	≥ 250	ISO 7765-1
• Sur pli (g)	≥ 40	≥ 50	≥ 60	≥ 130	≥ 150	
Caractéristiques optiques						
Transmission de lumière relative %	≤ 10 -2					NM 05.5.157



FILM DE PAILLAGE TRANSPARENT



POLYVERSAL a mis au point le film de paillage transparent multicouche. Il est utilisé dans le but de protéger l'environnement de la culture, minimiser l'évaporation de l'eau d'irrigation et augmenter la température du sol pendant le jour.

GAMME

- Film de paillage transparent en polyéthylène LDPE, LLDPE et additifs.
- Les épaisseurs vont de 17 µm à 100 µm.
- Les largeurs des films de paillage transparent varient entre 0,80 m et 8 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 et indélébile.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	Valeur/Épaisseur nominale					Méthode
	< 30 µm	≥ 30 µm	≥ 50 µm	≥ 80 µm	≥ 100 µm	
Caractéristiques dimensionnelles						
Épaisseur ponctuelle par rapport à l'épaisseur nominale %	+ 25 - 20		± 15		ISO 4593	
Épaisseur moyenne par rapport à l'épaisseur nominale %	± 5					ISO 4591
Largeur à plat par rapport à la largeur nominale %	± 2					ISO 4592
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte au seuil d'écoulement (MD, TD) MPa	≥ 9					ISO 527-3
Contrainte à la rupture en traction (MD, TD) MPa	≥ 16					ISO 527-3
Allongement à la rupture en traction (MD, TD) %	≥ 300	≥ 300	≥ 250		ISO 527-3	
Résistance aux chocs	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 190	≥ 250	ISO 7765-1
• Sur film plat (g)	≥ 40	≥ 50	≥ 60	≥ 130	≥ 150	
Caractéristiques optiques						
Transmission de lumière relative %	≥ 85					NM 05.5.157





**FILM DE PAILLAGE
NOIR & BLANC**



**FILM DE PAILLAGE
NOIR**



**FILM DE PAILLAGE
TRANSPARENT**



TUBES D'IRRIGATION





TUBES D'IRRIGATION EN PEBD NOIR



POLYVERSAL fabrique les tubes d'irrigation en PEBD (Polyéthylène Basse Densité) ronds simples et avec goutteurs intégrés destinés à l'acheminement des eaux dans les installations de micro irrigation et de goutte-à-goutte

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière première : Polyéthylène Basse Densité PEBD

Couleur : Noir

Norme de référence : ISO 8779 - 2010

Domaine d'application : Tube PEBD rond simple ou avec G.I. pour réseaux de micro-irrigation à faibles ou moyennes pressions.

Présentation : Rouleaux de 300ml ou 400ml

Goutteurs Intégrés : Débits de 2l/h et 4l/h. Espacement à partir de 30cm.

SPECIFICATIONS DIMENSIONNELLES

Diamètre Ext. Nominal	Epaisseur Minimale	Epaisseur Maximale
16	1,20 mm	1,30 mm
20	1,20 mm	1,30 mm
16 G.I.	1,20 mm	1,30 mm

Raccordement : les tubes d'irrigation PEHD de polyversal se raccordent avec des raccords cannelés.







Z.I Ouled Saleh SI 3 Lot. N° 53, Bouskoura, Casablanca

+212 5 22 59 31 80 / +212 5 22 59 31 85

polyversal@polyversal.net

www.polyversal.net