

## FICHE TECHNIQUE

# VERSABLUE<sup>MC</sup>

Tuyau en Polyéthylène Basse Densité  
pour Puits Arésiens et Pompes Submersibles

### Portée

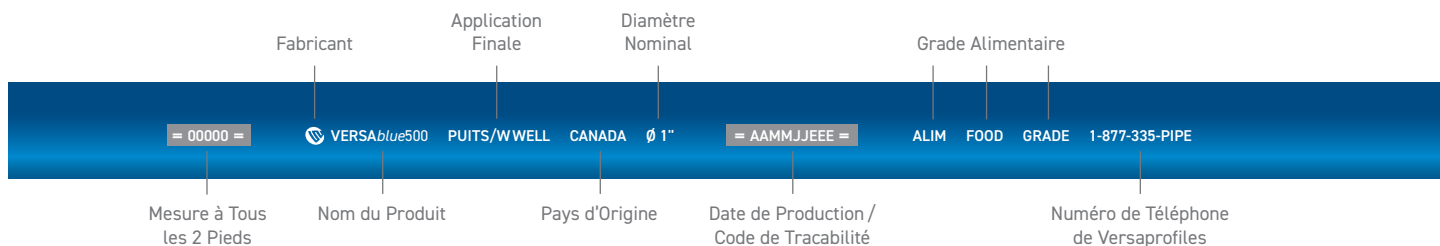
Cette fiche technique a pour but de décrire les propriétés des tuyaux de distribution d'eau **VERSABLUE<sup>MC</sup>** et **VERSABLUE<sup>MC</sup> 500** de **Versaprofiles**. Elle décrit les exigences minimales que s'est fixée **Versaprofiles** dans la conception et la fabrication d'un tuyau destiné spécifiquement aux applications de puits artésiens et de pompes submersibles. La température d'utilisation recommandée est de 23°C (73°F), cependant une exposition occasionnelle de 50°C (120°F) est acceptable.

### Matière Première

Tous les tuyaux pour eau potable **VERSABLUE<sup>MC</sup>** et **VERSABLUE<sup>MC</sup> 500** sont fabriqués à partir de polyéthylène basse densité. La matière première est additionnée de concentré UV et de colorant bleu permettant au tuyau d'être entreposé à l'extérieur.

### Marquage

Les tuyaux **VERSABLUE<sup>MC</sup>** et **VERSABLUE<sup>MC</sup> 500** de **Versaprofiles** sont identifiés d'un marquage permanent et gradués à chaque deux pieds.



### Manipulation, raccordement et installation

Afin d'assurer l'intégrité du système de tuyauterie, il faut éviter de rouler ou de traîner les rouleaux de tuyau **VERSABLUE<sup>MC</sup>** et **VERSABLUE<sup>MC</sup> 500** sur un sol non lisse ou parsemé de rocs ou autres obstacles pouvant occasionner des bris. Les pratiques d'installation du tuyau doivent être en accord avec les normes préparées par le Plastics Pipe Institute (PPI)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <http://plasticpipe.org/pdf/chapter07.pdf>

→ CONTACTEZ-NOUS

[info@versaprofiles.com](mailto:info@versaprofiles.com) 1 877 335 7473



## VERSAPROFILES

TUBES, PROFILÉS, DES SOLUTIONS COMPLEXES EN TOUTE SIMPLICITÉ

**DIMENSIONS STANDARDS DE PRODUITS<sup>1</sup> (VERSABLUE<sup>MC</sup>)**

Couleur : **Bleu**

Diamètre Nominale po <sup>1</sup>	Diamètre Intérieur Minimum po (mm)	Diamètre Intérieur Maximum po (mm)	~ 100 PSI			~ 200 PSI		
			Épaisseur Minimale Paroi po (mm)	Tolérance ± po (mm)	Poids pour 100 pi lb (kg)	Épaisseur Minimale Paroi po (mm)	Tolérance ± po (mm)	Poids pour 100 pi lb (kg)
1	1,028	1,059	3,08	0,015	23,6	0,180	0,020	29,4
	(26,1)	(26,9)	(0,150)	(0,38)	(10,7)	(4,58)	(0,5)	(13,4)
1 ½	1,358	1,390	-	-	-	0,247	0,015	51,9
	(34,5)	(35,3)	-	-	-	(6,27)	(0,38)	(23,6)

**DIMENSIONS STANDARDS DE PRODUITS<sup>1</sup> (VERSABLUE<sup>MC</sup> 500)**

Couleur : **Bleu**

Diamètre Nominale po <sup>1</sup>	Diamètre Intérieur Minimum po (mm)	Diamètre Intérieur Maximum po (mm)	~ 160 PSI		
			Épaisseur Minimale Paroi po (mm)	Tolérance ± po (mm)	Poids pour 100 pi lb (kg)
1	1,028	1,059	0,175	0,010	27,6
	(26,1)	(26,9)	(4,44)	(0,25)	(18,4)
1 ½	1,358	1,390	0,195	0,020	40,6
	(34,5)	(35,3)	(4,95)	(0,51)	(18,4)

**CALCUL DE DILATATION THERMIQUE**

**$\Delta L = L \alpha \Delta T$**

Où  
 $\Delta L$  = Variation de la Longueur du tuyau, pi  
 $L$  = Longueur Initiale du tuyau, ft  
 $\alpha$  =  $12 \times 10^{-5}$  (Coefficient Linéaire de Dilatation Thermique, po / [po.°F])  
 $\Delta T$  = Variation de Température, °F

**CALCUL DU VOLUME DE FLUIDE**

**$V = \pi r^2 L$**

Où  
 $V$  = Volume, pi<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)  
 $\pi$  = 3,1416...  
 $r$  = Rayon Intérieur du Tuyau (ID/2), pi (m)  
 $L$  = Longueur du Tuyau, pi (m)

Pour obtenir le poids au pied,  $P = V D$

Où  
 $P$  = Poids, lb  
 $V$  = Volume Calculé, pi<sup>3</sup>  
 $D$  = Densité du Fluide, lb/pi<sup>3</sup>

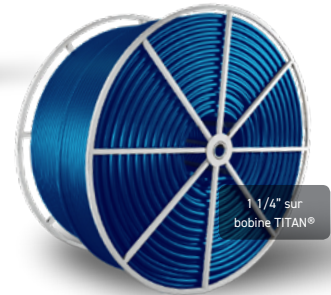
**FACTEUR DE COMPENSATION THERMIQUE**

Température Maximale du Tuyau en continue		Facteur Multiplicatif
°F	°C	
-20	-29	2,54
-10	-23	2,36
0	-18	2,18
10	-12	2,00
20t	-7	1,81
30	-1	1,65
40	4	1,49
50	10	1,32
60	16	1,18
73,4	23	1,00
80	27	0,93
90	32	0,82
100	38	0,73
110	43	0,64
120	49	0,58
130	54	0,50
140	60	0,43

<sup>1</sup> Informez-vous de la disponibilité des ratios et grandeurs affichés auprès de votre gestionnaire de compte. Versaprofiles peut aussi offrir des options qui ne sont pas listées dans ce document.

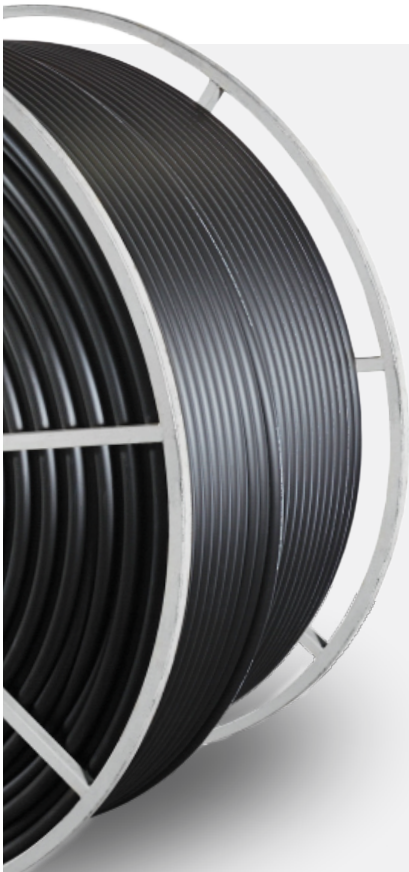
DIAMÈTRES ET EMBALLAGES DISPONIBLES

Diamètre Nominal po <sup>1</sup>	Type d'Emballage	Longueur pi <sup>2</sup>	Dimension Palette po	Nombre de Rouleau par Palette	Hauteur Total po
1	Rouleau	100	48 x 48	10	72
		300		6	74
		400		6	65
	Bobine TITAN™	1 500	3	96	
1 1/2	Rouleau	100	72 x 72	10	89
		300	4	89	
	Bobine TITAN™	900	48 x 40	3	96



<sup>1</sup> Autres diamètres et DR disponibles sur demande.

<sup>2</sup> Autres longueurs de bobines et rouleaux disponibles sur demande.



À propos de Versaprofiles

Avec plus de 50 ans d'expérience en extrusion de thermoplastiques, **Versaprofiles** amène des innovations qui simplifient la vie et allègent vos tâches quotidiennes. Nous produisons des tuyaux pour les marchés de l'acériculture, de géothermie, des eaux, de distribution de gaz naturel et nous nous spécialisons dans le développement de produits conçus sur mesure. Nous entrecoupons l'expertise récoltée dans nos différents marchés d'activités avec la versatilité de nos équipements pour élever à un autre niveau chaque projet qui nous est proposé. **Versaprofiles** travaille étroitement avec chaque partenaire dans un esprit de convivialité afin de livrer un produit à la hauteur de vos attentes et un service à la clientèle hors pair.

MEMBRE DE



Références: Plastics Pipe Institute (PPI), [http://plasticpipe.org/publications/pe\\_handbook.html](http://plasticpipe.org/publications/pe_handbook.html)

Versaprofiles peut changer des informations techniques sans préavis. Veuillez s.v.p. contacter le service à la clientèle afin de recevoir la dernière version mise à jour.

→ CONTACTEZ-NOUS

info@versaprofiles.com 1 877 335 7473



VERSAPROFILES

TUBES, PROFILÉS, DES SOLUTIONS COMPLEXES EN TOUTE SIMPLICITÉ