



VERSABLUE^{MC} VERSAPIPE[®]

Tuyau en polyéthylène basse densité pour puits artésiens et pompes submersibles

PORTÉE

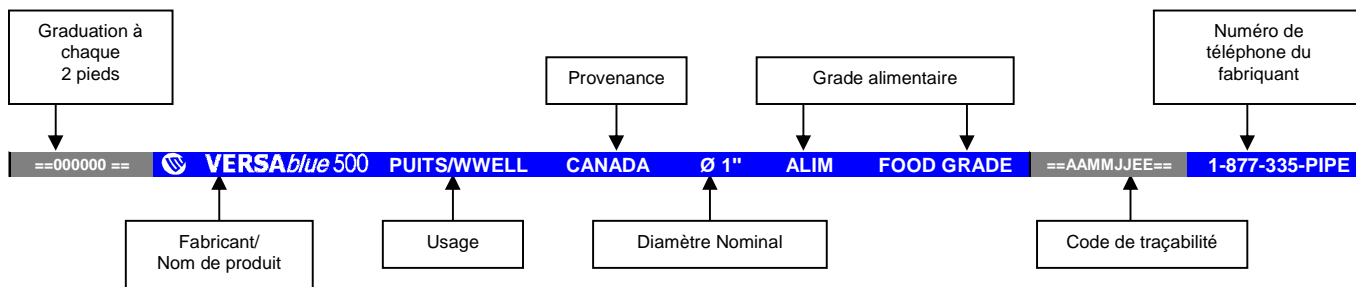
Cette fiche technique a pour but de décrire les propriétés de la matière première utilisée dans la fabrication des tuyaux **VERSABLUE 500^{MC}** et **VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU** de Versaprofiles. Elle décrit les exigences minimales que s'est fixé Versaprofiles dans la conception et la fabrication d'un tuyau destiné spécifiquement aux applications de puits artésiens et 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 500^{MC}** et **VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU** sont fabriqués à partir de polyéthylène basse densité. La matière première est additionnée de concentré UV et colorant bleu pour pouvoir être entreposée et utilisée à l'extérieur. (Voir les tableaux qui suivent pour de plus amples informations.)

MARQUAGE

Les tuyaux **VERSABLUE 500^{MC}** et **VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU** de Versaprofiles sont identifiés d'un marquage permanent et gradué à chaque deux pieds tel que l'image ci-dessous*.



*L'exemple utilisé ici est pour le tuyau 1" VERSABLUE500^{MC}. Certains éléments peuvent changer en fonction du type de produit.

MANIPULATION ET INSTALLATION

Afin d'assurer l'intégrité du système de tuyauterie, il faut éviter de rouler ou de traîner les rouleaux de tuyau **VERSABLUE 500^{MC}** et **VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU** 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 PPI (Plastic Pipe Institute)¹.

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

VERSABLUE^{MC} VERSAPIPE[®]

Tuyau en polyéthylène basse densité pour puits artésiens et pompes submersibles

MATIÈRE PREMIÈRE

La matière première utilisée dans la fabrication du tuyau **VERSABLUE 500^{MC}** et **VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU** de Versaprofiles leur confère une très bonne flexibilité.

DIMENSIONS STANDARDS DE PRODUITS (VERSAPIPE[®] STANDARD BLEU)*

Diamètre nominal, Po	Diamètre intérieur, Po (mm)	Tolérance Po (mm)	100 PSI				200 PSI			
			Poids au 100pi, LBS (kgs)	Épai. moy. paroi, Po (mm)	Tolérance Po (mm)	Ovalité, Po (mm)	Poids au 100pi, LBS (kgs)	Épai. moy. paroi, Po (mm)	Tolérance, Po (mm)	Ovalité Po (mm)
1	1.047 (26.47)	± 0.007 (0.18)	23.62 (10.71)	± 0.157 (3.99)	± 0.007 (0.18)	0.07 (1.65)	33.67 (15.27)	± 0.19 (4.83)	± 0.010 (0.25)	0.075 (1.91)
1 ¼	1.376 (34.95)	± 0.010 (0.25)	54,50 (24.72)	-	-	-	54,50 (24.72)	± 0.26 (6.46)	± 0.008 (0.19)	0.085 (2.16)

*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.

DIMENSIONS STANDARDS DE PRODUITS (VERSABLUE500^{MC})*

Diamètre nominal, Po	Diamètre intérieur, Po (mm)	Tolérance, Po (mm)	Tolérance, Po (mm)	160 PSI			
				Poids au 100pi, LBS (kgs)	Épai. moy. paroi, Po (mm)	Tolérances, Po (mm)	Ovalité, Po (mm)
1	1.047 (26.47)	± 0.007 (0.18)	± 0.007 (0.18)	27,60 (12.52)	± 0.274 (6.96)	± 0.012 (0.31)	0.065 (1.65)

*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.

VERSABLUE^{MC} VERSAPIPE[®]

Tuyau en polyéthylène basse densité pour puits artésiens et pompes submersibles

CALCUL DE DILATATION THERMIQUE

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

Où

ΔL = Variation de longueur du tuyau, pi

L = Longueur initiale du tuyau, pi

$\alpha = 10^{-6} \cdot 83$ (coefficient de dilation thermique, in/in/°F)

ΔT = Variation de température, °F

CALCUL DU VOLUME DE FLUIDE

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

Où

V = Volume, pi³ (m³)

$\pi = 3.1416\dots$

r = Rayon intérieur du tuyau (ID/2), pi (m)

L = Longueur du tuyau, pi (m)

Note : Pour obtenir le poids au pied, **P = V D**

Où

P = Poids, lb

V = Volume calculé, pi³

D = Densité du fluide, lb/pi³

FACTEUR COMPENSATION THERMIQUE

Température maximale du tuyau en continue °F (°C)	Facteur multiplicatif
-20 (-29)	2.54
-10 (-23)	2.36
0 (-18)	2.18
10 (-12)	2.00
20 (-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



VERSAPROFILES
 I S O 9 0 0 1 : 2 0 0 8

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.