



IRON STRONG

McWaneDuctile.com

V-Bio
ENHANCED
POLYETHYLENE ENCA

Patent Info: www.dipra.org/V-B

27" LAY FLAT FOR 10"-12" PIPE

ANSI/AWWA C105/A
FILM THICKNESS
FIRST

V-BIO^{MD}

**GAINE EN
POLYÉTHYLÈNE
AMÉLIORÉ POUR
TUYAU EN FONTE
DUCTILE**



McWane Ductile est une division de McWane inc.

For Generations

V-BIO^{MD} — GAINÉ EN POLYÉTHYLÈNE AMÉLIORÉ DE MCWANE DUCTILE

La gaine en polyéthylène amélioré V-Bio^{MD} peut être fournie par McWane Ductile pour protéger les tuyaux en fonte ductile lorsqu'ils sont destinés à être installés dans des environnements corrosifs. Depuis les années 50, le gainage en polyéthylène est utilisé avec grand succès pour protéger les tuyaux en fonte ductile dans les sols corrosifs.

McWane Ductile optimise la protection des tuyaux avec l'innovant V-Bio, une gaine en polyéthylène amélioré qui offre aux tuyaux en fonte ductile une protection efficace

V-BIO^{MD} GAINAGE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION

contre la corrosion. Plus précisément, V-Bio contrôle l'action potentielle des bactéries anaérobies et prévient la formation

de cellules de corrosion sous la gaine. Le gainage en polyéthylène est la seule protection contre la corrosion des tuyaux en fonte ductile faisant l'objet d'une norme AWWA (ANSI/AWWA C105/A21.5). La gaine en polyéthylène V-Bio d'aujourd'hui est de loin supérieure à la gaine monocouche de 8 mil utilisée à l'origine. Un inhibiteur de corrosion actif offrant une protection contre la corrosion galvanique ainsi qu'un agent antimicrobien pour prévenir la corrosion due

aux bactéries sont infusés dans la couche interne de la gaine V-Bio. V-Bio est un film coextrudé à trois couches, ce qui donne une gaine plus solide, plus résistante aux perforations et aux déchirures. La gaine V-Bio standard comprend une couche externe blanche permettant de mieux voir d'éventuels dommages à la gaine lors de l'installation, et de la repérer plus facilement afin d'éviter tout dommage accidentel après l'installation. La couche externe de la gaine V-Bio est disponible dans d'autres couleurs sur demande.

Le gainage en polyéthylène est notre méthode la plus populaire, économique et efficace pour protéger les tuyaux contre la corrosion. Depuis sa première installation sur un système de distribution d'eau en 1958, le polyéthylène a été utilisé pour protéger des centaines de millions de pieds de tuyaux en fonte et en fonte ductile dans des environnements agressifs.



À PROPOS DE LA GAINE V-BIO^{MD}

- ▶ Inspirée d'une technique éprouvée de contrôle de la corrosion (le gainage en polyéthylène), qui protège les tuyaux ferreux des sols agressifs depuis sa première utilisation en 1958.
- ▶ Se compose de trois couches de film de polyéthylène basse densité linéaire coextrudé d'une épaisseur minimale de 8 mil, fusionnées ensemble, ce qui la rend jusqu'à 40 % plus résistante que le film de polyéthylène conventionnel.
- ▶ Sa surface intérieure est imprégnée d'un agent antimicrobien exclusif pour atténuer la corrosion influencée par les micro-organismes (CIM), et d'un inhibiteur de corrosion volatil pour contrôler la corrosion galvanique.
- ▶ Répond à deux préoccupations récemment soulevées, soit l'influence potentielle des bactéries anaérobies par le biais de la CIM et la possibilité de corrosion sous la gaine.
- ▶ Protège contre la corrosion sans perte ou dégradation de l'agent antimicrobien ou de l'inhibiteur de corrosion — leurs propriétés ne diminueront pas avec le temps!
- ▶ Répond à toutes les exigences de l'American National Standards Institute et de l'American Water Works Association (ANSI/AWWA C105/A21.5) pour les gaines en polyéthylène.
- ▶ S'impose comme un produit incontournable, éprouvé et efficace de contrôle de la corrosion.
- ▶ L'utilisation de la gaine V-Bio est un moyen très économique de protéger votre réseau contre la corrosion, lorsque l'on considère le coût total d'un projet.

Pour plus d'information sur la gaine en polyéthylène amélioré V-Bio^{MD}, les tuyaux en fonte ductile ou McWane Ductile, visitez www.mcwaneductile.com.

DÉTAILS ET DIMENSIONS

DIAMÈTRE (PO)	MESURE À PLAT (PO)	LONGUEUR PAR ROULEAU ¹ (PI)	LONGUEUR DE RUBAN REQUIS ² PAR JOINT (PI)	POIDS PAR ROULEAU ¹ (LB)
4	20	500	5	72
6	20	500	6	72
8	20	500	8	72
10	27	380	9	73,9
12	27	380	10	73,9
14	34	300	11	73,44
16	34	300	12	73,44
18	41	260	13	73,8
20	41	260	13	73,8
24	54	210	17	81,6
30	67	150	21	72,4
36	81	132	25	75,27

¹Poids et longueurs sous réserve de modifications. ² Considérant un tour à chaque extrémité, six bandes de 4 pouces de long pour sécuriser l'excédent de gaine plus environ 5 % supplémentaires.

NORMES APPLICABLES AUX TUYAUX ET RACCORDS EN FONTE DUCTILE

ÉPAISSEUR DE CONCEPTION POUR TUYAUX EN FONTE DUCTILE	ANSI/AWWA C150/A21.50
TUYAU EN FONTE DUCTILE POUR EAU ET AUTRES LIQUIDES	ANSI/AWWA C151/A21.51, FEDERAL WWP421D, GRADE C
TUYAU EN FONTE DUCTILE POUR ÉCOULEMENT GRAVITAIRE	ANSI/ASTM A746
RACCORDS EN FONTE DUCTILE POUR EAU ET AUTRES LIQUIDES (3 à 36 po)	ANSI/AWWA C110/A21.10
RACCORDS COMPACTS EN FONTE DUCTILE (3 à 24 po)	ANSI/AWWA C153/A21.53
RACCORDS À BRIDES	ANSI/AWWA C110/A21.10, ANSI B16.1
TUYAU EN FONTE DUCTILE AVEC BRIDES FILETÉES	ANSI/AWWA C115/21.15
REVÊTEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	
Scellant	ANSI/AWWA C151/A21.51, ANSI/AWWA C110/A21.10, ANSI/AWWA C153/A21.53
Revêtement en mortier de ciment	ANSI/AWWA C104/A21.4
Revêtements époxydiques intérieurs et extérieurs variés	MANUFACTURER'S STANDARD
Gaine en polyéthylène	ANSI/AWWA C105/A21.5
JOINTS – TUYAUX ET RACCORDS	
Joints en caoutchouc à emboîtement et mécaniques	ANSI/AWWA C111/A21.11, FEDERAL WWP421D
À brides	ANSI/AWWA C115/A21.15, ANSI B16.1
Rainurés et épaulés	ANSI/AWWA C606
FILETS DE TUYAU	ANSI B2.1
INSTALLATION	ANSI/AWWA C600



V-Bio[®] est une marque déposée de la Ductile Iron Pipe Research Association

À PROPOS DE LA DIPRA

Depuis sa création il y a plus de 100 ans, la Ductile Iron Pipe Research Association (DIPRA) a fourni des informations techniques précises, fiables et essentielles sur les tuyaux en fonte grise et en fonte ductile à une grande variété de services publics et à plusieurs ingénieurs-conseils. Pour plus de détails sur les avantages des tuyaux en fonte ductile ou la DIPRA, visitez www.dipra.org.



POCKET ENGINEER

Disponible pour **iOS** et **Android**
ou en ligne à pe.mcwane.com

REJOIGNEZ-NOUS SUR



NEW JERSEY
183 Sitgreaves St.
Phillipsburg, NJ 08865
908-454-1161

OHIO
2266 S. 6th St.
Coshocton, OH 43812
740-622-6651

UTAH
1401 E. 2000 South
Provo, UT 84606
801-373-6910



CANADA
55, rue Frid, bureau 1
Hamilton (Ontario) L8P 4M3
905-547-3251