

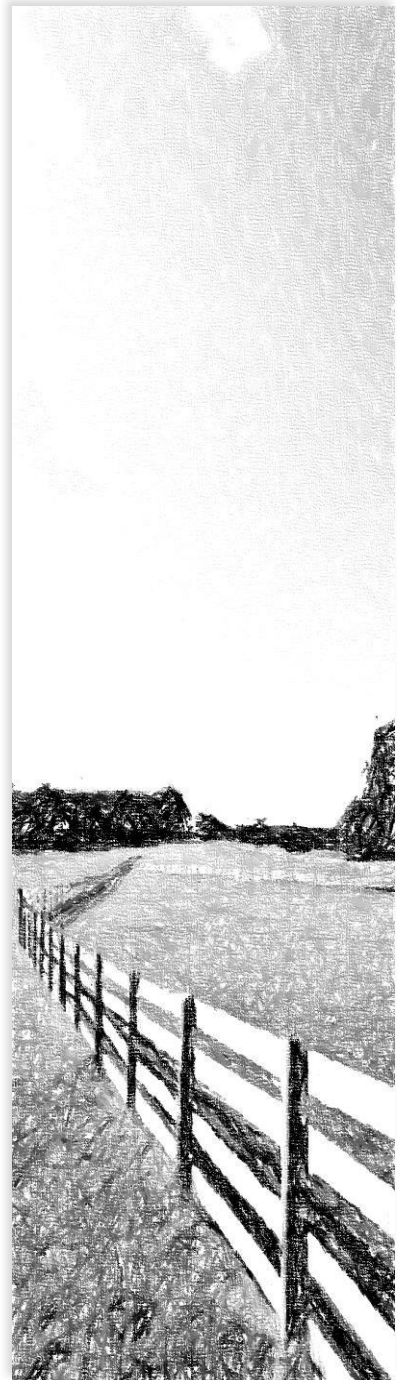


Wood Preservation Canada
Préservation du bois Canada

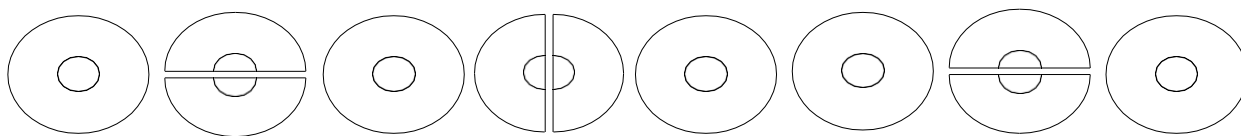
GUIDE DE SPÉCIFICATION

No. WPC – 08-2023

Pieux ronds,
demi-ronds et
quarts-de-ronds



Préservation du bois Canada • 1613-737-4337 • info@woodpreservation.ca Préservation du bois Canada fournit cette information à partir de sources considérées comme vraies. Cependant, ni PBC ni ses membres ne garantissent l'exactitude des informations publiées dans le présent document et ces parties ne sont pas responsables des erreurs, omissions ou dommages résultant de ou liés à son utilisation. Ce document est publié en sachant que WPC, ses membres et les auteurs fournissent des informations, mais ne tentent pas de rendre des services d'ingénieries ou d'autres services professionnels.



SPÉCIFICATION DE PIEUX – Ronds, demi-ronds et quarts-de-ronds WPC – 08-2023

Présentation du produit

Les pieux traités sous pression peuvent être utilisés dans une grande variété d’usages tels que les bâtiments agricoles, la construction routière, les clôtures de fermes en général ainsi que certains usages résidentiels d’ordre général. Ces produits sont robustes, rentables, attrayants, faciles à installer et à entretenir et durables. Ils constituent le choix privilégié pour ces usages.

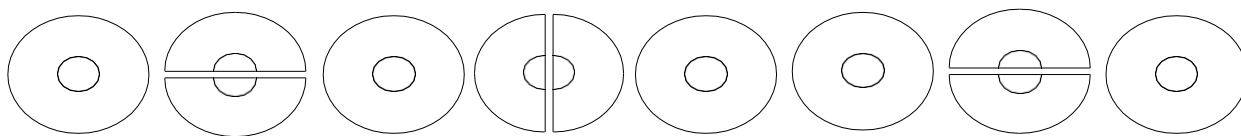
Pieux

Les pieux sont définis comme étant des pieux ronds, demi-ronds ou quarts-de-rond et ils ont une longueur inférieure à 4,75 m (<15 pi). Les pieux ronds de moins de 4,75 m sont traités sous pression pour un usage général, dans la construction routière (y compris l’éclairage des routes), en milieu agricole, dans l’agriculture, sur les terrains de jeux, dans le milieu résidentiel et les bâtiments, y compris les bâtiments destinés à l’entreposage de sel de déverglage et de fertilisants. Les pieux demi-ronds et quarts-de-rond de moins de 4,75 m de longueur sont traités sous pression pour un usage général, agricole, les clôtures et la construction routière.

Les renseignements contenus dans ce guide portent sur les exigences de traitement sous pression des pieux, comme le prescrit la série de normes CAN/CSA O80 - 21 Préservation du bois®.

Utilisations des pieux et classes d’emploi connexes

Classes d’emploi - Exemples d’utilisations et d’exposition des pieux		
Pieux ronds, demi-ronds et quarts-de-rond	Exposition(s)	Classe d’emploi
Agriculture	Contact avec le sol – environnement agressif	CE4.2
Agriculture comme éléments de charpente ronds	Contact avec le sol ou l’eau douce – moisissure modérée	CE4.2
Construction de bâtiment ou construction routière (glissières, blocs et éclairage)	Contact avec le sol ou l’eau douce – moisissure modérée	CE4.2
Général, milieu agricole, clôture, ou construction routière (incluant glissière, panneaux et indications)	Contact avec le sol ou l’eau douce	CE4.1
Équipement de terrain de jeu ‡	Hors sol, contact avec le sol ou l’eau douce	CE4.1
Usage résidentiel ‡	Contact avec le sol ou l’eau douce	CE4.1
Entreposage de sel de déverglage	Contact avec le sol ou l’eau douce – moisissure modérée	CE4.2
‡ Le traitement d’équipement de terrain de jeu et des produits à usage résidentiel est réservé à certains systèmes de traitement		

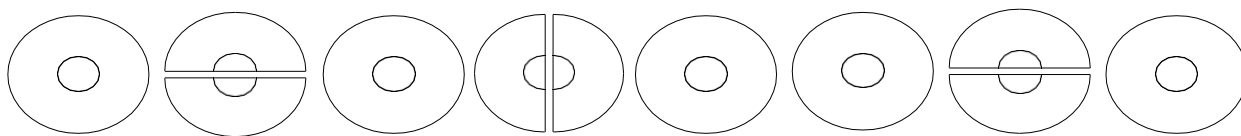


SPÉCIFICATION DE PIEUX – Ronds, demi-ronds et quarts-de-ronds WPC – 08-2023

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement des pieux - général		
Nom chimique	Abréviation	Classes d'emploi autorisées
Cuivre alcalin quaternaire, type A	CAQ - A	CE4.1, CE4.2
Cuivre alcalin quaternaire, type C	CAQ - C	CE4.1, CE4.2
Cuivre alcalin quaternaire, type D	CAQ - D	CE4.1, CE4.2
Arséniate ammoniacal de cuivre et de zinc	AACZ	CE4.1, CE4.2
Azole de cuivre, type B	AC-B	CE4.1, CE4.2
Arséniate de cuivre chromaté	ACC	CE4.1, CE4.2
Créosote	CR	CE4.1, CE4.2
Créosote - PS	CR-PS	CE4.1, CE4.2
Naphténate de cuivre	CuN	CE4.1, CE4.2
Azole de cuivre micronisé	ACM	CE4.1, CE4.2
Cuivre micronisé quaternaire	CMQ	CE4.1, CE4.2
Pentachlorophénol	PCP-A/PCP-C	CE4.1, CE4.2

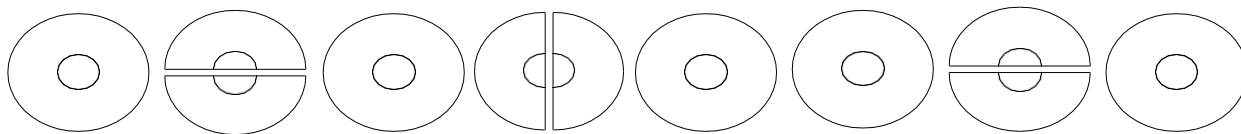
Traitements de préservation - pieux										
CE4.1 – Contact avec le sol ou l'eau douce										
Groupe d'essences	Rétention du système de préservation - kg/m ³ *									
	CAQ†	AACZ	AC-B	ACC	CR	CR-PS	CuN	ACM	CMQ	PCP
Pin gris	NR	6.4	3.3	6.4	80	96	NR	NR	NR	6.4
Pin tordu	6.4	6.4	3.3	6.4	80	96	0.88	3.3	6.4	6.4
Pin ponderosa	6.4	6.4	3.3	6.4	80	96	0.88	3.3	6.4	6.4
Pin rouge	6.4	6.4	3.3	6.4	80	96	NR	3.3	6.4	6.4
Pin du Sud	6.4	6.4	3.3	6.4	80	96	0.88	3.3	6.4	6.4
Pruche occidentale††	NR	6.4	NR	6.4	80	96	NR	NR	NR	6.4
Épinette d'Engelmann, épinette rouge et épinette blanche	NR	6.4	NR	6.4	80	96	NR	NR	NR	6.4
Douglas côtier††	NR	6.4	NR	6.4	80	96	0.88	NR	NR	6.4
Mélèze occidental††	NR	6.4	NR	6.4	80	96	0.88	NR	NR	6.4
Peuplier	NR	6.4	NR	6.4	80	96	NR	NR	NR	6.4
Aulne rouge	NR	6.4	NR	6.4	80	96	NR	NR	NR	6.4

† Inclus les types A, C et D
†† Pieux ronds seulement
*Les niveaux de rétention varient selon les essences et le système de préservation - pour tous les détails, consulter la norme CAN/CSA O80.1-21 Tableau 14
Source : © 2021 Association canadienne de normalisation



SPÉCIFICATION DE PIEUX – Ronds, demi-ronds et quarts-de-ronds WPC – 08-2023

Traitements de préservation - pieux									
CE4.2 - Contact avec le sol ou l'eau douce - moisissure modérée ou élevée									
Groupe d'essences	Rétention du système de préservation - kg/m ³ *								
	CAQ - C	CAQ - D	AACZ	AC-B	ACC	CR	CR-PS	CuN	PCP
Pin gris	NR	NR	9.6	5.0	9.6	145	145	NR	7.2
Pin tordu	9.6	9.6	9.6	5.0	9.6	192	192	1.5	9.6
Pin ponderosa	9.6	9.6	9.6	5.0	9.6	120	120	1.3	6.1
Pin rouge	9.6	9.6	9.6	5.0	9.6	160	160	NR	8.0
Pin du Sud	9.6	9.6	9.6	5.0	9.6	120	120	1.3	6.1
Pruche occidentale##	NR	NR	9.6	NR	9.6	145	145	NR	7.2
Épinette d'Engelmann, épinette rouge et épinette blanche	NR	NR	9.6	NR	9.6	240	240	NR	12.2
Douglas côtier##	NR	NR	9.6	NR	9.6	145	145	1.5	7.2
Mélèze occidental##	NR	NR	9.6	NR	9.6	240	240	NR	12.2
Peuplier	NR	NR	9.6	NR	9.6	NR	NR	NR	NR
Aulne rouge	NR	NR	9.6	NR	9.6	NR	NR	NR	NR
## Pieux ronds seulement *Les niveaux de rétention varient selon les essences et le système de préservation - pour tous les détails, consulter la norme CAN/CSA O80.1-21 Tableau 14 Source : © 2021 Association canadienne de normalisation									



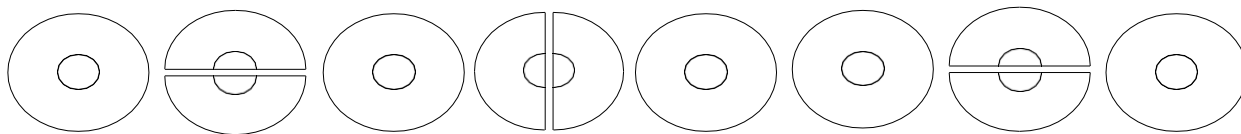
SPÉCIFICATION DE PIEUX – Ronds, demi-ronds et quarts-de-ronds WPC – 08-2023

Produits de terrain de jeu et à usage résidentiel

Les pieux traités sous pression pour usage dans les terrains de jeu ou en milieu résidentiel sont restreints à la classe d'emploi CE4.1 et aux systèmes de préservation suivants.

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement d'équipement de terrain de jeu et à usage résidentiel‡		
Nom chimique	Abréviation	Classes d'emploi autorisées
Cuivre alcalin quaternaire, type A	CAQ - A	CE4.1
Cuivre alcalin quaternaire, type C	CAQ - C	CE4.1
Cuivre alcalin quaternaire, type D	CAQ - D	CE4.1
Azole de cuivre, type B	AC-B	CE4.1
Azole de cuivre micronisé	ACM	CE4.1
Cuivre micronisé quaternaire	CMQ	CE4.1
‡ Les traitements d'équipement de terrain de jeu et des produits à usage résidentiel sont réservés aux systèmes de traitement ci-dessus		

Traitements de préservation - pieux utilisés comme équipement de terrains de jeux et aux usages résidentiels‡						
CE4.1 – Contact avec le sol ou l'eau douce						
Groupe d'essences	Rétention du système de préservation - kg/m ³ *					
	CAQ-A	CAQ - C	CAQ - D	AC-B	ACM	CMQ
Pin gris	NR	NR	NR	3.3	NR	NR
Pin tordu	6.4	6.4	6.4	3.3	3.3	6.4
Pin ponderosa	6.4	6.4	6.4	3.3	3.3	6.4
Pin rouge	6.4	6.4	6.4	3.3	3.3	6.4
Pin du Sud	6.4	6.4	6.4	3.3	3.3	6.4
‡ Les traitements d'équipement de terrain de jeu et des produits à usage résidentiel sont réservés aux systèmes de traitement ci-dessus						
*Les niveaux de rétention varient selon les essences et le système de préservation - pour tous les détails, consulter la norme CAN/CSA O80.1-15 Tableau 14						
*Source : © 2015 Association canadienne de normalisation						



SPÉCIFICATION DE PIEUX – Ronds, demi-ronds et quarts-de-ronds WPC – 08-2023

Enregistrement du produit

Les agents de préservation du bois et leurs utilisations sont réglementés par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada.

Normes de référence recommandée

Séries de normes CAN / CSA O80-21, Préservation du bois Source © 2021
Association canadienne de normalisation

Avec la permission de l'Association canadienne de normalisation (exerçant ses activités sous la dénomination de Groupe CSA), le document est reproduit à partir de la norme de Groupe CSA, « CAN/CSA-O80 SÉRIE-F15 Préservation du bois », dont la licence et les droits d'auteur appartiennent à Groupe CSA, 178 Rexdale Boulevard, Toronto (Ontario), L4W 5N6. Ce document réimprimé ne correspond pas à la position complète et officielle de Groupe CSA sur le sujet de référence, laquelle est représentée par la norme dans sa version intégrale. L'utilisation de ce document a été autorisée, mais Groupe CSA ne sera pas responsable de la façon dont l'information est présentée et interprétée.

Pour obtenir plus de renseignements ou pour acheter des normes auprès de Groupe CSA, veuillez consulter le site <http://shop.csa.ca/> ou composer le 1-800-463-6727.