

Wood Preservation Canada
Préservation du bois Canada

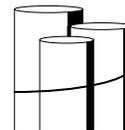
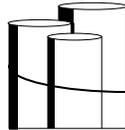
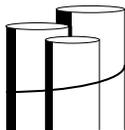
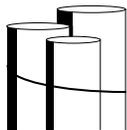
GUIDE DE SPÉCIFICATION

No. WPC – 07-2023

Pilots en bois sciés et ronds



Préservation du bois Canada • 613-737-4337 • 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 PILOT EN BOIS SCIÉS ET RONDS

WPC – 07-2023

Présentation du produit

Les pilots en bois rond sont généralement utilisés pour supporter des charges verticales critiques dans les pilotis en milieux marins, les ponts routiers, les chevalets de chemin de fer, par opposition aux pilots sciés traités sous pression qui sont également utilisés dans des usages en milieux marins, mais plus communément utilisés pour soutenir des bâtiments. Les pilots de bois traité ont un long historique de rendement, ils ont un prix compétitif et rentable et des avantages environnementaux bien plus grands que les autres options.

Les pilots en bois rond et sciés traités sous pressions sont utilisés pour soutenir des structures depuis des siècles. Au début, les pilots de bois rond ou sciés étaient revêtus d'une variété d'huiles végétales et minérales pour préserver le bois et prolonger la durée de vie de ces projets. À l'époque romaine, le bois d'œuvre était recouvert de résine et carbonisé pour prolonger sa durée de vie. Aujourd'hui, nous nous appuyons sur des méthodes plus modernes de préservation qui utilisent une combinaison d'un agent de préservation robuste et de pression pour prolonger la durée de vie de ces produits. Même à notre époque dominée par la technologie, les pilots de bois restent le choix par excellence pour les ponts routiers ou ferroviaires ainsi que pour diverses structures en milieux marins.

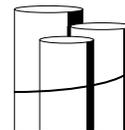
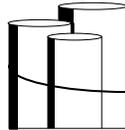
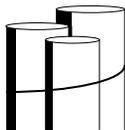
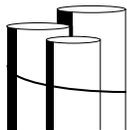
Pour plus de détails sur la fabrication et les exigences dimensionnelles des pilots en bois rond non traité, consulter la norme CAN/CSA 056-15 Pilots en bois rond® et pour les détails et les exigences physiques pour les pilots de bois scié, consulter les règles de classification pour le bois d'œuvre canadien de la Commission nationale de classification des sciages. Les renseignements contenus dans ce guide portent sur les exigences pour les pilots en bois rond et les pilots en bois scié traités sous pression, comme le prescrit la série de normes CAN/CSA O80 - 21 Préservation du bois®.

Essences de bois permis et classes d'emploi connexes

Les pilots de bois traité sous pression utilisés en contact avec le sol ou l'eau douce appartiennent généralement à la classe d'emploi CE4.2, tandis que les pilots en bois rond et scié utilisés dans les eaux saumâtre ou salée appartiennent à la classe d'emploi CE5A. Pour les détails complets concernant les procédés et traitements des pilots en bois rond ou scié, consulter la série de normes CAN/CSA - 080 - 21 Préservation du bois®.

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement des pilots en bois rond pour les usages en milieu marin		
CE5A - Eaux côtières - eau saumâtre ou salée et zone boueuse adjacente		
Nom chimique	Abréviation	Classe d'emploi autorisée
Arséniate ammoniacal de cuivre et de zinc	AACZ	CE5A
Arséniate de cuivre chromaté	ACC	CE5A
Créosote	CR	CE5A

Traitement de préservation - Pilots en bois rond pour les usages en milieux marins	
CE5A - Eaux côtières - eau saumâtre ou salée et zone boueuse adjacente	
Groupe d'essences	Rétention su système de préservation - kg/m ³ * ACZA



SPÉCIFICATION DE PILOT EN BOIS SCIÉS ET RONDS

WPC – 07-2023

	AACZ	ACC	CR
Pin gris	30.0	24.0	290
Pin rouge	30.0	24.0	290
Pin du Sud	30.0	24.0	290
Douglas côtier	30.0	24.0	290

**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 23*

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement de produits de sciage solides (planches, sciages et bois d'œuvre) pour les usages en milieu marin (eau salée)

CE5A - Eaux côtières - eau saumâtre ou salée et zone boueuse adjacente

Nom chimique	Abréviation	Classe d'emploi autorisée
Arséniate ammoniacal de cuivre et de zinc	AACZ	CE5A
Arséniate de cuivre chromaté	ACC	CE5A
Créosote	CR	CE5A

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement de produits de sciage solides (planches, sciages et bois d'œuvre) pour les usages en milieu marin (eau salée)

CE5A - Eaux côtières - eau saumâtre ou salée et zone boueuse adjacente

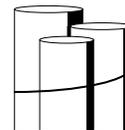
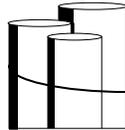
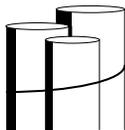
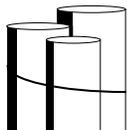
Groupe d'essences	Rétention su système de préservation - kg/m ³ *		
	ACZA		
	AACZ	ACC	CR
Pin gris	30.0	24.0	290
Pin tordu	30.0	24.0	290
Pin ponderosa	30.0	24.0	290
Pin rouge	30.0	24.0	290
Pin du Sud	30.0	24.0	290
Pruche de l'Est et pruche occidentale	30.0	24.0	290
Douglas côtier	30.0	24.0	290
Chêne	30.0	24.0	290

**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 22*

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement des pilots en bois scié solide (sciages)

CE4.2 - Contact avec le sol ou l'eau douce, danger élevé de moisissure, éléments de charpente essentiels ou difficiles à remplacer

Nom chimique	Abréviation	Classe d'emploi autorisée
Arséniate ammoniacal de cuivre et de zinc	AACZ	CE4.2
Arséniate de cuivre chromaté	ACC	CE4.2
Créosote	CR	CE4.2
Créosote	CR-S	CE4.2
Pentachlorophénol	PCP-A/PCP-C	CE4.2



SPÉCIFICATION DE PILOT EN BOIS SCIÉS ET RONDS

WPC – 07-2023

Systèmes de préservation utilisés dans le traitement des pilots en bois scié solide (sciages)					
CE4.2 - Contact avec le sol ou l'eau douce, danger élevé de moisissure, éléments de charpente essentiels ou difficiles à remplacer					
Groupe d'essences	Rétention su système de préservation - kg/m ³ *				
	ACZA				
	AACZ	ACC [†]	CR	CR – S	PCP-A/PCP-C
Pin blanc, pin ponderosa et pin rouge	8.0	8.0	128	128	6.4
Pin gris et pin tordu	8.0	8.0	128	128	6.4
Pin du Sud	8.0	8.0	NR	NR	NR
Pin argenté	8.0	8.0	NR	NR	NR
Pruche-Sapin Nord, pruche de l'Est et pruche occidentale et sapins	8.0	8.0	160	160	8.0
Douglas côtier	8.0	8.0	160	160	8.0
Mélèze occidental	NR	NR	128	NR	6.4
Hêtre	NR	NR	128	128	6.4
Bouleau	NR	NR	128	128	6.4
Érable	NR	NR	128	128	6.4
Chêne rouge	NR	NR	128	128	6.4

**Les niveaux de rétention varient selon les essences et le système de préservation - pour tous les détails, consulter la norme CAN/CSA O80.-15 Tableau 10*

*† À utiliser uniquement conformément aux exigences de l'ARLA Les produits industriels et les fondations en bois sont un exemple d'usages autorisés *Pour tous les détails, consulter la norme CAN/CSA O80.1-21 Tableau 10.*

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

National Lumber Grades Authority (NLGA), Standard Grading Rules for Canadian Lumber (2014)

CAN/CSA O56-15 Pieux en bois rond©*

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.