

# La prochaine génération de traitement pour poteau de services publics

ULTRApole<sup>®</sup> NXT  
With DCOI

## À propos de Viance

Viance est un chef de file en matière de produits de préservation pour le bois qui offre un grand éventail de technologies avancées de traitement du bois et de services pour l'ensemble de l'industrie de préservation du bois. Grâce à son expertise dans les biocides et les produits chimiques de préservation du bois, les technologies Viance améliorent la performance et la durabilité des produits en bois pour la construction durable et la protection des poteaux électriques.

**VIANCE**<sup>®</sup>  
TREATEDWOOD.COM

## À propos du DCOI, l'ingrédient actif de l'UltraPole NXT

- La formulation du DCOI est 4,5-Dichloro-2-n-Octyl-4-Isothiazolin-3-One (CAS No 64359-81-5).
- Un biocide biologique à large spectre
- Normalisé comme produit de préservation du bois par l'AWPA et listé comme P-39 dans le livre des normes
- Le premier produit de préservation du bois à base d'huile depuis des décennies
- Le même ingrédient actif utilisé dans les formulations marines antisalissures qui a gagné le prix Presidential Green Chemistry Challenge Award de l'EPA en 1996
- Très efficace – les rétentions normalisées par l'American Wood Protection Association (AWPA) représentent 1/3 de la rétention du pentachlorophénol.
- Le seul produit de préservation à base d'huile de l'industrie avec une garantie – une garantie limitée de 50 ans

Des décennies de données d'essais de terrain commandés par l'Electric Power Research Institute, principale institution de recherche sur les services publics d'électricité et contrôlés par l'Université de l'État du Mississippi. Chef de file dans la recherche sur les produits de préservation du bois, indiquent que le DCOI est un produit de préservation du bois extrêmement efficace. Testés dans les environnements

Oh mon Dieu!  
EST-CE UN  
ULTRAPOLE?

difficiles des parcelles de terrain subtropical de Dorman Lake et de Saucier, au Mississippi, DCOI a prouvé son efficacité comme fongicide et termiticide.

## Avancé sur le plan environnemental

- Un pesticide à usage non restreint
- Comparativement aux autres matériaux comme l'acier galvanisé, le composite renforcé de fibres ou le béton, les poteaux UltraPole NXT utilisent moins d'énergie, moins de combustibles fossiles et d'eau lors de leur production, ils créent moins de pluies acides et de gaz à effet de serre et ils ont dans l'ensemble, une moindre écotoxicité.
- L'ingrédient actif utilisé dans les poteaux traités au DCOI est le même que celui utilisé dans les terrasses traitées avec Ecolife.

## Impact environnemental comparativement aux autres options offertes

- Les poteaux traités au DCOI ne contiennent pas de :
  1. Dioxines
  2. Furanes
  3. HAP
  4. De métaux lourds comme le cuivre, l'arsenic ou le zinc Les poteaux traités au DCOI contiennent 1/3 de la rétention des poteaux traités au penta.
- Le DCOI n'est pas un polluant organique persistant.
- La demi-vie du DCOI est :
  1. 4,7 jours dans le sol
  2. 16,5 heures dans les eaux de surface
  3. 4 heures dans les sédiments
- Les métabolites du DCOI sont au minimum, 2,5 fois moins toxiques que le DCOI.
- Les métabolites du DCOI ont aussi de courtes demi-vies. Le DCOI a un Koc moyen de 6 610 L/kg

- Coefficient d'absorption du sol; il a une faible probabilité de migration dans un environnement de sol.
- Le DCOI a une très faible solvabilité dans l'eau; <5 ppm.

## Avantages pour les services publics d'électricité

- Les poteaux traités au DCOI ont tous les avantages des poteaux traités au penta comme:
  1. La capacité de grimper dedans
  2. Une résistance électrique similaire
  3. Une faible corrosion du matériel
- Le DCOI est très soluble dans les solvants pour hydrocarbures (huile de préservation du bois). Ainsi, les entreprises de traitement du bois et les services publics ont une gamme d'options élargie pour leurs choix de production de poteaux.
- Les poteaux traités au DCOI sont les seuls poteaux de bois traité garantis.

## Avantages pour les producteurs de poteaux de bois

Le DCOI convient pour les installations de préservation du bois qui utilisent les mêmes:

- Équipements
- Cycles de traitement
- Solvants
- Équipements d'inspection
- Instruments de laboratoire pour le CQ

© Viance, LLC 2022. Tous droits réservés. 063022



## Comparaison de la préservation des poteaux de sapin de Douglas traités et des poteaux de pin à longues feuilles traités

Les tableaux ci-dessous montrent la comparaison des produits de préservation utilisés pour les poteaux de sapin de Douglas traités et les poteaux de pin à longues feuilles traités.

### Poteaux de sapin de Douglas traités

Caractéristiques	Traitement de préservation			
	Créosote	Penta	Cu Naph	DCOI
Facile à grimper	Oui	Oui	Oui	Oui
A peu ou pas d'odeur	Non	Oui	Non	Oui
Ingrédient actif aussi utilisé dans les applications résidentielles	Non	Non	Non	Oui
Traité avec un pesticide à usage restreint	Oui	Oui	Non	Non
Contient des métaux lourds (cuivre arsenic)	Non	Non	Oui	Non
Contient des diméthoxanes ou des furanes	Non	Oui	Non	Non
Contient des HAP (hydrocarbure aromatique polycyclique)	Oui	Non	Non	Non
Couvert par une garantie	Non	Non	Non	Oui
Normes de rétention (UC4C) du livre des normes de l'American Wood Protection Association (AWPA)	12.0lb/pi <sup>3</sup>	.60lb/pi <sup>3</sup>	15 lb/pi <sup>3</sup> <small>(Le Cu représente 11,75 % de la molécule de cunap) Produit de préservation 1,27 lb/pi<sup>3</sup></small>	.20lb/pi <sup>3</sup>

lb/pi<sup>3</sup> – livres par pied cube

### Poteaux de pin à longues feuilles traités

Caractéristiques	Traitement de préservation				
	Créosote	Penta	ACC	Cu Naph	DCOI
Facile à grimper	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
A peu ou pas d'odeur	Non	Non	Oui	Non	Oui
Ingrédient actif aussi utilisé dans les applications résidentielles	Non	Non	Non	Non	Oui
Traité avec un pesticide à usage restreint	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Contient des métaux lourds (cuivre arsenic)	Non	Non	Oui	Oui	Non
Contient des diméthoxanes ou des furanes	Non	Oui	Non	Non	Non
Contient des HAP (hydrocarbure aromatique polycyclique)	Oui	Non	Non	Non	Non
Couvert par une garantie	Non	Non	Oui	Non	Oui
Normes de rétention (UC4C) du livre des normes de l'American Wood Protection Association (AWPA)	9.0lb/pi <sup>3</sup>	.45lb/pi <sup>3</sup>	.60lb/pi <sup>3</sup>	.13lb/pi <sup>3</sup> <small>(Le Cu représente 11,75 % de la molécule de cunap) Produit de préservation 1,1 lb/pi<sup>3</sup></small>	.15lb/pi <sup>3</sup>

lb/pi<sup>3</sup> – livres par pied cube

# ULTRApole<sup>®</sup> NXT

With DCOI

La première innovation importante en matière de protection de poteau de bois depuis des années



**VIANCE<sup>®</sup>**  
TREATEDWOOD.COM

ULTRAPOLENXT.COM