

Travailler avec le

Bois traité MicroPro SPEC



Les produits de bois MicroPro SPEC sont traités avec la technologie d'agent de préservation à base d'azole de cuivre micronisé MicroPro®, moyen révolutionnaire de traiter sous pression les éléments de bois exposés dans les applications extérieures pour leur procurer une protection à long terme contre la carie fongique et l'attaque des termites. Les produits de bois traités MicroPro SPEC s'utilisent en construction non résidentielle, soit dans les applications agricoles et commerciales, au-dessus du sol, en contact avec le sol et en contact avec l'eau douce. Exemples : terrasses, promenades de bois, quais en eau douce, piquets et poteaux de construction, poteaux de clôture de section ronde, éléments d'aménagement paysager.

Utilisations hors sol

Le bois traité pour utilisations hors sol peut être utilisé dans les ouvrages extérieurs où le bois N'est PAS en contact avec le sol, placé sur ou par-dessus la terre en étant séparé de celle-ci par une barrière synthétique, exposé à des mouillages fréquents, ou exposé de façon continue à de la végétation fournie, à des produits du type paillis ou à toute autre condition pouvant simuler une exposition au contact du sol. Parmi les produits traités pour applications hors sol, notons les platelages, les planches pour clôture, les éléments de garde-corps et les allées piétonnières surélevées.

Utilisations en contact avec le sol

On entend par utilisation en contact avec le sol une installation permanente et directe sur la terre. Le bois d'œuvre traité pour le contact avec le sol possède un niveau de rétention de l'agent plus élevé que le bois pour utilisations hors sol. Ceci permet d'améliorer la performance du bois traité lorsqu'il est placé en contact direct avec la terre, l'eau douce, des zones où l'humidité est élevée, etc., là où il devient hautement vulnérable à la détérioration. Le bois traité utilisé pour construire des éléments structuraux (charpentes) sous le niveau du sol ou sur le sol, ou mouillés ou immergés de façon continue dans de l'eau douce, sera plus vulnérable à la pourriture et demandera par conséquent un niveau plus élevé de protection par l'agent de préservation afin de procurer une performance à long terme supérieure.

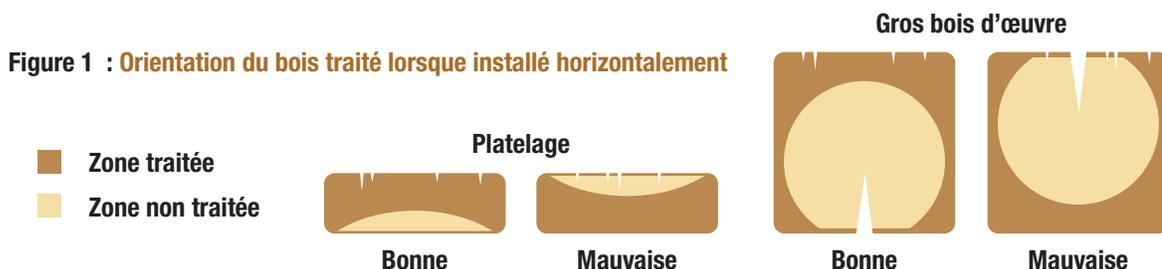
En outre, le bois traité pour contact avec le sol est nécessaire dans les applications suivantes :

- Terrasses ou allées piétonnières construites près du sol ou sur celui-ci.
- Terrasses ou allées piétonnières encloisonnées derrière des lambris non ajourés qui empêchent l'air de circuler.
- Plates-bandes surélevées ou jardinières.
- Quais en eau douce.

Travailler avec le bois traité MicroPro SPEC

Conception et installation – Une conception et une installation appropriées du bois traité MicroPro SPEC sont importantes pour maximiser sa vie utile. Le fait de limiter l'humidité est le facteur le plus critique de tous pour réduire au minimum la carie dans les structures en bois. Le potentiel de détérioration peut être réduit lorsque les détails de la construction sont conçus pour réduire au minimum le piégeage et la rétention de l'humidité. La clé pour obtenir des structures durables, parfois désignée durabilité incorporée à la conception, prend en compte quatre (4) éléments : déviation, drainage, séchage et durabilité. Dans les limites de ce qu'il est pratique de réaliser, les structures en bois doivent être conçues et installées de manière à réduire au minimum l'accumulation de l'humidité en déviant l'eau à l'écart de la structure. Dans les cas où l'humidité est inévitable, les structures doivent être conçues afin de permettre le drainage de sorte que l'eau ne se trouve pas piégée et que le bois puisse sécher entre les averses. En pareils cas, il faut envisager une conception judicieuse de la structure combinée avec les meilleures options de traitement possibles.

Orientation des planches – Lorsqu'on emploie le bois traité MicroPro SPEC dans des applications à l'horizontale (platelages, promenades de bois, murs de retenue, etc.), il faut prendre des soins particuliers pour éviter l'accumulation de l'eau. Dans les applications de platelages ou d'allées piétonnières, l'eau peut être piégée sous les planches de la terrasse entre les solives ou les poutres d'appui, ou sur la terre elle-même. La saleté et l'eau s'accumulent dans ces joints et fournissent un milieu idéal à la germination des spores fongiques. Afin de réduire les risques de développement de la carie en ces points, le bois doit être installé de telle sorte que la face la mieux traitée (p. ex. celle au meilleur pourcentage en aubier) soit orientée vers le haut. Les éléments de gros bois d'œuvre de grandes dimensions doivent être installés face de l'endocarpe (cœur) en bas parce que ces éléments ont tendance à gercer de ce côté de l'exposition. Si la gerçure se prolonge dans la partie non traitée du bois, la carie et / ou l'infestation par les insectes pourront alors se développer. Voir des exemples de l'orientation appropriée à la figure 1.



Format des matériaux – Pour le maximum de durabilité des surfaces de platelage en applications non résidentielles, comme les quais, les promenades de bois et les terrasses commerciales, choisissez des matériaux de platelage solides de 2 po, voire de 3 po d'épaisseur.

Traitement au chantier du bois apparent – Les produits de bois traités MicroPro SPEC sont traités pour répondre aux normes CSA, tant pour ce qui est de la pénétration que de la rétention. Toutefois, il est rare que les produits de bois traités soient pénétrés à fond par l'agent de préservation; les opérations de coupe, de perçage ou d'usinage laisseront ainsi exposée une partie du cœur non traitée. Si ce bois est laissé non traité, la carie fongique et les insectes pourront le dégrader rapidement, et tout particulièrement s'il est utilisé en contact avec le sol. Si le bois traité MicroPro SPEC est coupé ou usiné en cour d'installation, le bois apparent doit être traité avec deux (2) couches d'un agent de préservation pour coupes de bout à base de naphatéate de cuivre. Si possible, toutes les opérations de perçage, d'alésage et d'usinage doivent être réalisées préalablement au traitement.

Espacement – Espacez vos planches de platelage pour promenades de bois, patios, appontements, quais, etc., de manière à permettre à l'eau de s'écouler et à la saleté et aux débris de tomber à travers l'espacement, et à fournir une bonne circulation d'air favorable au séchage. Ménagez un espacement minimum de 6 mm entre éléments pour toutes ces applications.

Installation des attaches – Lorsque c'est possible, évitez d'installer les attaches par le dessus du bois traité, ce qui inclut le perçage de trous verticalement à travers le bois pour pose de clous, de vis ou de tire-fonds par le dessus. Des méthodes de fixation alternatives doivent être utilisées afin de prévenir l'accumulation d'eau, comme la fixation de côté ou par le dessous. Ceci est tout particulièrement important dans les cas où l'on vise une longue vie utile pour l'ouvrage.

Couronnements et solins – La pose d'un chapeau de couronnement sur le dessus des piquets/éléments de gros bois d'œuvre, ou la coupe du dessus de ceux-ci selon une certaine pente permettra à l'eau de ne pas s'accumuler et de s'écouler. Si possible, les coupes doivent être faites avant que le bois ne soit traité. Autrement, deux (2) couches de naphatéate de cuivre doivent être appliquées sur les extrémités coupées. L'emploi de solins métalliques est une autre méthode permettant d'empêcher le contact direct de l'eau avec les éléments de gros bois d'œuvre. S'ils sont conçus et installés correctement, les solins aideront à prolonger la longévité prévisible des éléments. Il est critique à l'installation des solins de prévoir une conception de la connexion qui empêche l'humidité d'être piégée sous le solin et qui permet au bois d'œuvre de respirer (c'est-à-dire, en admettant la circulation d'air requise pour favoriser son séchage).

Entretien et inspection – Au Canada, les structures extérieures sont sujettes à l'exposition aux UV, aux cycles constants de mouillage et de séchage et aux variations extrêmes des températures. On doit inspecter à intervalles réguliers les structures traitées afin d'y déceler les signes de carie et d'activité des insectes et de déterminer si un traitement additionnel est requis.



Renseignements sur les attaches et les ferrures

La technologie MicroPro® offre de nombreux avantages, y compris une résistance améliorée à la corrosion. Le bois traité MicroPro SPEC avec la technologie MicroPro présente des taux de corrosion sur les produits métalliques qui sont semblables à ceux du bois non traité. Utilisez des attaches et des ferrures qui sont conformes aux recommandations du fabricant et aux prescriptions des codes de la construction relativement à leur usage prévu.

Les produits de construction en aluminium peuvent être mis en contact direct avec les produits en bois traité MicroPro SPEC utilisés en applications extérieures au-dessus du sol, là où le bois ne sera pas exposé à un mouillage fréquent et prolongé.

Pour obtenir plus d'information à ce sujet, consultez le *Feuilleton d'information sur les attaches et les ferrures*.

Certifications environnementales

Le bois traité MicroPro SPEC utilise comme agent de préservation l'azole de cuivre micronisé MicroPro, breveté. Cette technologie réduit l'empreinte écologique de MicroPro SPEC à moins de la moitié de celle des produits de bois traité traditionnels.

- Le procédé de bois traité MicroPro est le premier et le seul procédé de traitement du bois à être certifié produit écologiquement préférable, sur la base d'une évaluation du cycle de vie par des systèmes de certification scientifiques.
- La certification UL GREENGUARD OR indique que la technologie de préservation MicroPro a subi des essais rigoureux et a satisfait à des normes exigeantes en matière de faibles émissions de composés organiques volatils (COV). Les produits certifiés en fonction de ces critères conviennent aux utilisations dans les écoles, les bureaux et d'autres milieux sensibles.
- Les produits de bois qui sont traités avec la technologie MicroPro sont admissibles à un plus grand nombre de points pour matériaux de construction respectueux de l'environnement, en vue de l'obtention de la certification de « produit vert » du programme normatif NGBS, que tout autre produit de bois traité.
- La technologie de traitement du bois MicroPro a obtenu des cotes excellentes à la suite de deux (2) évaluations rigoureuses effectuées par un organisme tiers indépendant, Global GreenTag International. En conséquence de quoi la technologie de traitement du bois MicroPro est reconnue par la norme canadienne/internationale WELL Building Standard, axée sur la santé et en tête de l'industrie.





Renseignements importants

Les produits en bois traité MicroPro SPEC sont traités sous pression à l'azole de cuivre micronisé MicroPro®, qui protège le bois contre la carie fongique et l'attaque des termites. Le principal ingrédient de cet agent de préservation est le cuivre, reconnu depuis longtemps pour ses propriétés efficaces de préservation du bois. MicroPro SPEC utilise le cuivre micronisé conjointement avec l'azole micronisé pour offrir une protection à long terme du bois apparent dans les applications extérieures.

- **Ne brûlez pas le bois traité.**
- Portez un masque antipoussière et des lunettes protectrices pour couper ou poncer le bois.
- Portez des gants pour tout travail avec le bois.
- Une certaine quantité d'agent de préservation et/ou de pigment peut migrer du bois traité jusqu'au sol/à l'eau environnant(e) ou se déloger de la surface du bois traité au contact avec la peau. Lavez à fond toute partie dénudée de la peau qui y a été exposée.
- Après les travaux de construction, tous les débris de construction et toute la sciure de bois devraient être éliminés proprement.
- Avant de porter de nouveau vos vêtements de travail, lavez-les séparément de toute lessive courante.
- Le bois traité ne devrait pas être utilisé là où il risque d'être en contact direct ou indirect avec l'eau potable, sauf dans les cas où il n'existe qu'un contact fortuit possible, comme par exemple avec des quais ou des ponts en eau douce.
- N'utilisez pas le bois traité dans des circonstances où l'agent de préservation risquerait d'être incorporé accidentellement à des aliments, destinés aux humains, aux animaux, ou à des ruches.
- N'utilisez pas le bois traité comme paillis.
- Seul du bois traité qui est visiblement propre et exempt de résidus en surface devrait être utilisé.
- Si le bois doit être utilisé dans une application intérieure et devient mouillé durant les travaux de construction, laissez-le sécher avant de le couvrir ou de l'installer dans un endroit clos.
- Les projets devraient être conçus et installés en conformité avec les ordonnances et les codes fédéraux, provinciaux et locaux qui régissent la construction dans votre région.
- Éliminez les rebuts et les morceaux de coupe de bois traité en conformité avec les exigences des règlements locaux, provinciaux et fédéraux.
- Utilisez les agents de préservation du bois de façon sécuritaire. Lisez toujours le contenu de l'étiquette du produit et toute information connexe avant d'utiliser celui-ci.

Renseignements importants concernant l'application

Coupes de bout/coupes sur le chantier – Lorsque vous construisez votre projet extérieur avec du bois traité sous pression, il est important de protéger les coupes de bout, les trous de perçage et les autres coupes réalisées sur le chantier. Deux (2) applications au pinceau d'un agent de préservation pour coupes de bout à base de naphténate de cuivre doivent être faites sur tous les trous de vissage, coupes à la scie et autres coupes au chantier, au moment de la construction et avant l'installation des éléments de bois. Suivre les directives du fabricant pour réaliser une application appropriée.

Attaches – Le bois traité avec la technologie MicroPro présente des taux de corrosion sur les produits métalliques qui sont semblables à ceux du bois non traité. Utilisez des attaches et des ferrures conçues pour les projets de construction extérieurs, qui sont conformes aux recommandations du fabricant et aux prescriptions des codes de la construction quant à leur usage prévu. (Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez le *Feuillelet d'information sur les attaches et les ferrures* en ligne.)

Contact avec l'aluminium – Les produits de construction en aluminium peuvent être mis en contact direct avec les produits en bois traité MicroPro SPEC utilisés dans les applications extérieures au-dessus du sol où le bois n'est pas exposé à un mouillage fréquent et prolongé. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez le *Feuillelet d'information sur les attaches et les ferrures* en ligne.

Usage approprié – Le bois traité pour utilisation au-dessus du sol ne devrait pas être utilisé dans les applications en contact avec le sol, ceci pouvant nuire à la performance du projet entier. L'usage approprié est noté sur le marquage que l'on trouve sur chaque pièce de bois traité.

Avant-trous – Percez des avant-trous, qui aideront à réduire au minimum le fendillement, plus particulièrement pour pouvoir clouer ou visser près de la rive ou du bout d'une planche.

Recouvrement/encloisonnement – Le bois traité MicroPro SPEC doit avoir eu le temps de sécher adéquatement avant d'être recouvert ou encloisonné par un autre matériau de construction, comme des panneaux de composite. L'humidité piégée risque d'entraîner la migration de la couleur hors des éléments en MicroPro SPEC. Pour tester l'état de séchage, pulvérisez de l'eau sur la surface du bois traité. Si l'eau perle, le bois est encore trop mouillé pour être recouvert/encloisonné. Attendez que les gouttelettes d'eau soient absorbées dans le bois, signe que celui-ci a bien séché et peut recevoir les autres matériaux de recouvrement/d'encloisonnement.

Application d'une finition résistante aux intempéries – Tout bois apparent, qu'il soit traité sous pression ou non, devrait être protégé par un fini hydrofuge ou une teinture contenant un hydrofugeant, de haute qualité, afin d'aider à réduire le gauchissement, les fentes de retrait et le fendillement. L'application d'un hydrofugeant clair permettra à la couleur du bois de s'estomper naturellement avec le temps. L'ajout de pigments ou de couleur à un produit de type teinture ou finition aide à protéger la surface du bois contre les dommages causés par les UV et le ternissement de la couleur. Suivez les directives du fabricant et les indications de l'étiquette du produit de finition. Au préalable, pour vous assurer que le produit de finition choisi procurera le résultat escompté, nous recommandons de l'appliquer à l'essai sur une petite surface exposée du projet, avant de finir celui-ci en entier.

Développements de moisissures – Des moisissures peuvent se développer, et se développent effectivement, sur la surface de nombreux produits, y compris les éléments en bois traité et non traité, lorsque les surfaces sont exposées durant de longues périodes à des conditions d'humidité très élevées. Pour débarrasser la surface de bois traité de toute moisissure accumulée, laissez d'abord sécher le bois. Ordinairement, on utilise une solution d'eau et de savon doux pour débarrasser les surfaces des moisissures résiduelles.

Pour obtenir plus de renseignements, visitez le site www.MicroProSPEC.com.

©2020

La couleur réelle du produit peut varier par rapport à la couleur qui est montrée dans les photos.

Les produits en bois traité MicroPro SPEC proviennent d'usines de préservation du bois de propriété et d'exploitation indépendantes.

MicroPro est une marque déposée de Koppers Performance Chemicals Inc.