

## IMPEL BORON RODS

### DESCRIPTION

Impel®Rod est un produit solide hautement concentré, qui se diffuse en présence d'humidité dans le bois. Ce produit est fabriqué à partir d'un mélange de borate et d'autres produits non-toxiques puisés à même l'environnement. Le bâton d'Impel®Rod combiné à l'eau deviendra de l'acide borique qui est reconnue pour ses propriétés naturelles neutralisantes contre la détérioration du bois, la moisissure et les attaques d'insectes. Une fois que le bâton est inséré dans le rondin, il ne sera actif comme fongicide que lorsque que le taux d'humidité le diffusera lentement dans la fibre de bois jusqu'aux parties touchées ou potentiellement à risque. Quand le bois sèche et que le taux d'humidité retombe en deçà de 25%, le produit redevient dormant jusqu'à ce qu'une autre épisode de détérioration survient.

### APPLICATIONS

Impel®Rods offre le seul traitement efficace interne contre le détérioration du bois. Ces bâtons offrent un traitement préventif des parties à risques en même temps qu'un traitement curatif des parties infectées par la moisissure et les attaques d'insectes. Impel®Rods n'est pas recommandé pour le bois en contact avec la nourriture. (Tablette, planche à découper, etc.) Impel®Rods combiné à un traitement périodique de prévention va réduire la détérioration du bois mais ne va pas réparer aucun dommage survenue avant son utilisation. Les goujons doivent être enlevés afin de vérifier tous les 3 à 5 ans si un remplacement des Impel®Rods est nécessaire. L'efficacité de Impel®Rods peut être considérablement accrue si un scellant à bois ou une teinture hydrofuge est appliqué conjointement.

### BENÉFICE DU PRODUIT

- L'option la plus rentable et efficace qui peut être pris pour protéger les rondins et autres structures de bois contre la détérioration.
- Facile d'utilisation et environnementale acceptable.
- Assez toxique pour les moisissures et plusieurs types d'insectes mais une concentration non toxique pour l'humain.

### CARACTÉRISTIQUES

Impel®Rod reste dormant tant et aussi longtemps que le niveau d'humidité n'atteint pas 25%. (Taux d'humidité crucial pour la pourriture du bois) Les

bâtons en contact avec l'eau activeront lentement la diffusion du produit et déposeront d'infimes particules d'acide borique aux abords des régions affectées. Le bois est composé de millions de cellules qui forment un système vasculaire complexe qui est en grande partie responsable de sa détérioration; le même système est exploité afin de véhiculer l'acide borique contenu dans l'Impel®Rods. Étant donné que l'humidité entre principalement par les bouts de rondin, Impel®Rods et l'eau gravitera dans ces régions ciblées. (Ces régions sont les plus atteintes par la moisissure) Les Impel®Rods contiennent 100% d'octaborate disodium anhydre égale à 1,5g d'acide Borique par gramme de bâton.

Dimensions des bâtons (mm)	Poids net pour un bâton(grammes)(± 6%)	Correspond u poids d'acide Borique par bâton
8 x 65	6.9	10.0
12 x 100	24	36
18 x 75	40	58

### Ingrédients actifs:

Octaborate disodium anhydre (NA <sub>2</sub> B <sub>8</sub> O <sub>13</sub> )	100%
Ingrédients inertes:	0%
Total:	100%

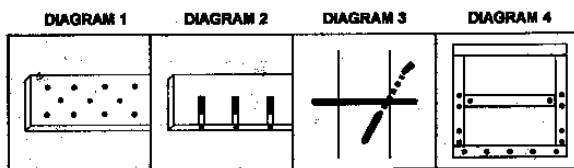
### PRÉPARATION

Il y a 3 étapes à la préparation des Impel®Rods:

1. Percer des trous de la dimension qui correspond aux bâtons. Les trous devraient avoir 1/16" de plus que les bâtons. Ceci assure une diffusion dans toutes les directions.

2. Insérer les Impel®Rods dans les trous. Ils devront être mis dans des positions différentes et selon les préférences du propriétaire. Le patron de perçage le plus esthétique et le plus discret devrait être choisi. (regarder le diagramme 1 a 4)
3. Sceller les trous avec des goujons de bois ou de plastique, du timber-tec Chinking ou de la pâte a bois du commerce. Un minimum de 1/8" (2-3mm) devra être laissé entre le goujon et le bâton afin de ne pas limiter l'expansion de l'Impel®Rods

## COMMENT POSITIONNER LES BATONS DANS LE BOIS



Perçage de trous décalés

## MÉTHODES D'APPLICATION

Placer les Impel®Rods à même le cœur du bois offre une protection plus accrue que la pulvérisation ou l'application au pinceau d'un produit préservatif. Toutes les régions où le bois est plus exposé à l'eau telle qu'à proximité du sol, près du ciment ou toutes autres matières poreuses sont plus à risque qu'ailleurs. Impel®Rods peut être inséré dans toutes surfaces de bois dépendant de l'accessibilité et des différents patrons de perçage. Calculer le nombre de pieds cubiques qui doit être traités. Pour de meilleurs résultats, l'espace entre les bâtons doit être entre 8" et 18". Si la diffusion est plus limitée et/ou si le bois est plus attaqué par l'espace entre les bâtons devrait être entre 2" et 6". L'espace dépend de la dimension des Impel®Rods, la dimension du bois et le volume à être traité.

Si les rondins sont dans un piteux état, il pourrait être mieux d'enlever un pouce ou plus de partie endommagé. Une fois que les bâtons sont introduits, un scellant à bois ou une teinture hydrofuge pourrait être appliqués sur les bouts de rondins. Des précautions particulières doivent être prises lorsque l'on doit percer dans trous dans une structure fortement endommagée. Des conseils d'un ingénieur certifié devraient être demandés dans le cas d'une structure ou les poutres sont portantes.

## POUVOIR COUVRANT

Le quantité d'Impel®Rods conseillée est de 6,0kg d'acide borique par mètre cube de bois (6oz par pieds cubique)

**ENTREPOSAGE** Entreposer à une température variant entre 2° C (36° F) et 25° C (77° F). Garder le contenant bien fermé.

**SÉCURITÉ** Lire la fiche signalétique de sécurité.

**MISE EN GARDE POUR L'UTILISATEUR** Garder loin de la portée des enfants. Si ingéré, boire deux verres de lait ou d'eau chaude. Ne pas faire vomir. Contacter le médecin immédiatement. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Enlever avec du savon et de l'eau. Éviter de respirer toute vapeur ou émanation. Porter un masque respiratoire approuvé NIOSH/MSHA

L'information contenue dans ce document est donnée en toute bonne foi et au meilleur de nos connaissances. L'utilisation du produit est hors de contrôle de la compagnie The Sansin Corporation et aucune garantie, exprimée ou tacite ne peut être faite si le produit n'est pas utilisé selon les directives d'utilisation. La compagnie The Sansin corporation n'assumera aucune responsabilité par rapport aux blessures, pertes ou dommages en rapport avec son utilisation. L'information contenue dans ce document ne doit en aucun cas se prévaloir, au test préalable, qui seul peut garantir que le produit convient à l'utilisation attendue. Avant d'utiliser tout produit, Lire son étiquette.

# Inspection fréquente apporte une meilleure protection

Il n'y a pas meilleure protection qu'une inspection régulière des signes de détérioration.

Porter une attention particulière à toute détérioration, décoloration ou moisissure sur les structures intérieures et extérieures, grenier, vide sanitaire ainsi que fondation. Les constructions environnantes; les terrasses, clôtures et autres structures de bois doivent être aussi inspectées.

Parce que l'humidité est la principale cause de moisissure, examiner les ces points sur les structures qui peuvent problématiques :

1. Proximité du sol
2. Pluie fréquente
3. Infiltration d'eau
4. Eau qui provient de la toiture
5. Éclaboussures d'eau
6. défectuosité des gouttières
7. Problème de plomberie
8. Condensation

Toutes les régions ou le bois est plus exposé à l'eau telle qu'à proximité du sol, près du ciment ou toutes autres matières poreuses. Ce régions inclus :

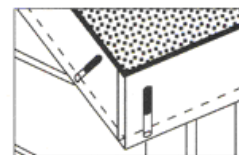
## *Systeme de fondation et de plancher*

Les places les plus à risque pour la détérioration des coupes de bouts de planches et les joints ou l'humidité pénètre plus qu'ailleurs. Ces zones sont plus à risque lorsqu'il y a du bois de construction sous cuisine et salle de bain lorsque la plomberie est fuyante, qu'il y a détérioration du scellant ou que la barrière d'humidité est abimée.

Les autres endroits problématiques sont les solives de rive en contact direct avec le béton, le tablier de terrasses et la fondation près de la cheminée. Pour protéger ces zones, installer IMPEL Rods comme démontré à 6 pouces du bout des planches avec les espacements recommandés.

aux attaques de moisissure.

Installer IMPEL rods a 6 pouces du coin (comme démontré) De plus, protéger les moulures de bois près des lanternes, des auvents et de la cheminées.



## *Toiture et grenier*

Installer IMPEL Rods ou il y a eu dégât d'eau afin de protéger les fermes de toit et chevrons.

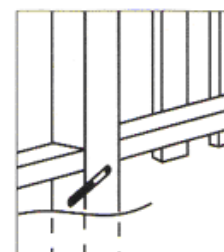
## *Construction de rondin*

IMPEL Rods doit être installé dans les coins de maison, dans les rondins à proximité du sol et ou les rondins sont plus exposés aux intempéries.

## *Poteaux et bareautins*

Ou la moisissure pourrait causer du dommage, spécialement sur les piquets de clôtures de fermes ou résidentiel.

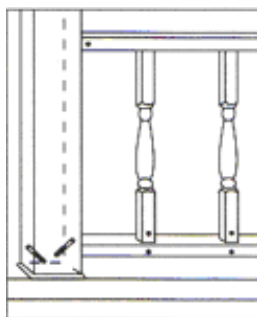
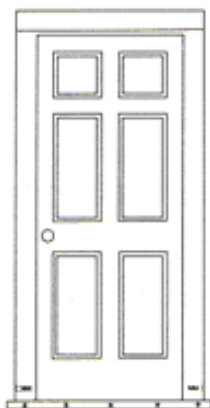
Si la structure de bois a perdu de son intégrité suite au dommage, il faut réparer ou remplacer toute pièce afin d'éliminer toute source d'humidité et de détérioration futur. L'inspection doit aussi révéler les zones ou le dommage survient. (Apporter les changements nécessaires, s'il y a lieu)



IMPEL Rods est facile d'utilisation et approuvé par l'agence de la protection de l'environnement (EPA) comme étant un produit de protection contre la détérioration du bois. IMPEL Rods a l'apparence de bâton de verre et est disponible pour un large éventail d'application.

## *Structure de Portes et fenêtres*

Partout ou les intempéries ont abimées la peinture ou la teinture, spécialement dans le bas des portes et fenêtres ou il ya un risque élevé de détérioration, incluant les portes de garage, les portes d'entrée secondaire. Pour une protection, installer IMPEL Rods comme démontré.



## *Marches de galerie et terrasses*

Installer IMPEL Rods comme démontré sur poteau, rampes et joints de coupe. Les fausses colonnes peuvent être traitées avec IMPEL Rods dans les parties les plus épaisses de la pièce de bois.

## *Toiture et fascia*

Le fascia qui supporte la gouttière est particulièrement vulnérable