

R Fabrication de la glace

L'équipement requis

- Des ensembles de blocs de départ amovibles (2 par piste)
- Un arrosoir et une pomme d'arrosoir appropriée (les contenants de style sac à dos sont plus utiles)
- Une Zamboni ou une machine semblable pour refaire la surface de la glace
- Un instrument pour définir les cercles
- Des tableaux de pointage portables (optionnels)

Préparation de la glace

Les joueurs de hockey et les patineurs en général n'ont pas besoin d'une surface glacée très de niveau comme c'est le cas pour le curling. C'est pourquoi, le procédé pour refaire la surface de la glace doit être sensiblement modifiée afin de répondre aux exigences du curling. Les côtés de la patinoire (en dedans de 15 pieds des bandes) ont tendance à être moins de niveau dû aux habitudes des patineurs. Discuter avec le chauffeur de la Zamboni des techniques pour couper la glace afin de la rendre le plus de niveau avant que vous commenciez (un entrecroisement de lignes en diagonal semblable à celui d'un champ de base-ball semble bien fonctionner). Lorsque la glace est à un niveau satisfaisant, faites refaire la surface par la Zamboni avec une application d'eau comme d'habitude. Lorsque la surface est gelée, utilisez la Zamboni pour gratter la glace à sec sur toute la longueur des pistes (non en diagonal) de façon normale. Assurez-vous que toute la surface glacée (non seulement les pistes) soit grattée car elle donne une meilleure traction aux gens qui portent des souliers; elle n'a pas tendance à suinter et à accumuler l'humidité comme une surface "brillante" le fait.

Emplacement des pistes

En positionnant vos pistes de 1 à 4 au milieu de l'aréna, vous pouvez éviter les gros problèmes de niveau auxquels on fait face dans certains arénas. Un aréna de dimensions internationales est 100 pi. X 200 pi. Si vous jouez dans un aréna de ce genre, l'emplacement des appui-pieds (aux deux bouts) sont faciles à repérer: c'est à peu près égal avec l'extérieur des marques indiquant le pourtour des cercles de mise au jeu. Si vous voulez plus de précision, vous feriez mieux de mesurer.

Tracer les maisons

La façon la plus facile de tracer des maisons temporaires est de préparer un marqueur pour tracer les cercles. Cet outil consiste en un madrier de 2x2 auquel on accroche des crayons-feutres (magnum-44) à 1 pi / 2 pi / 4 pi / 6 pi. Ces marques deviennent alors un patron qui permet d'utiliser des crayons-feutres très larges pour tracer les cercles pour qu'on puisse les voir de l'autre bout de la piste. N'oubliez pas d'employer un vaporisateur pour appliquer une fine couche de glace pour que l'encre ne tache pas les pantalons des gens quand ils glisseront à travers. Si vous ne faites que 1 ou 2 pistes, il est parfois préférable de dessiner une maison à un bout seulement. Alors, vous n'aurez pas à vous inquiéter de glisser à travers la maison. En vous exécutant de cette façon, vous utiliserez

moins de blocs de départ. Ce serait bien mieux, si vous pouviez convaincre vos employés de l'aréna de peindre les maisons sur la glace, (utilisez les techniques ordinaires pour la peinture sur la glace).

Vaporisation de la piste

La glace peut être vaporisée comme dans une enceinte de curling. Remplissez votre réservoir avec l'eau chaude de la Zamboni (plus elle est chaude, mieux c'est). Utilisez une tête standard de vaporisateur pour le curling afin d'obtenir la bonne grandeur de pitons (les catalogues nous en proposent ainsi qu'un équipement complet pour la vaporisation de la glace). Un contenant de style sac à dos est plus facile à manipuler mais il est plus dispendieux. Il est préférable de vaporiser une grande partie de la glace en arrière des blocs de départ pour que les nouveaux curleurs s'habituent à cette surface avant de s'installer sur la piste. Si vous installez des blocs de départ pour la pratique dans un endroit situé loin des pistes, vaporisez cet emplacement également.

Installation des blocs de départ

Comment donc installer ces machins-là? Nous étendons les blocs de départ sur la glace (le côté en caoutchouc sur la glace) afin qu'ils refroidissent pendant le passage de la Zamboni; ainsi, seulement la plaque de métal sera chauffée et refroidie lors de l'installation (si le caoutchouc est à la température ambiante, ça prend plus de temps à le refroidir).

Si vous installez les blocs de départ sur la glace dans un vrai club de curling, tenez-vous loin des endroits où la place est peinte car on enlevant un bloc de départ, un peu de glace est soulevé (et de la peinture) en même temps. Alors, si vous voulez que les blocs de départ gèlent rapidement et fermement, faites ce qui suit:

- procurez-vous deux grands contenants du genre "Tupperware" (20 gallons) qui permettent à l'appui-pied de bien reposer à plat au fond.
- placez un contenant dans l'autre. Ceci produit un coussin d'air et donne une couche d'isolant afin que le contenant d'eau chaude ne fasse pas de marques sur la glace.
- Remplissez le contenant d'eau chaude au tiers.
- Mettez le couvercle pour ne pas renverser d'eau sur la glace.
- Approchez le contenant à l'emplacement de l'appui-pied sur la piste 1 (les blocs de départ peuvent être placés avec les côtés en caoutchouc sur la glace près de leur emplacement sur chaque piste, à l'arrière de la maison). Placez le contenant d'eau en dehors de la surface de jeu de la piste pour éviter de marquer la glace à des endroits stratégiques.
- Immerger le premier bloc de départ (le côté en caoutchouc sur le dessus) avec la partie métallique profondément dans l'eau. Il est important que toute la partie métallique soit mouillée et chaude tout en évitant de mouiller le caoutchouc (autrement, de petits morceaux de glace briseront le caoutchouc pendant un match).
- Tenez-le dans l'eau pendant 10 à 15 secondes, secouez le surplus d'eau et placez-le rapidement à son emplacement sur la piste.
- Tenez-vous debout sur le bloc de départ pour forcer l'eau dans la glace et assurez-vous que les attaches d'aluminium sont rentrés dans la glace. Alors, placez une pierre de curling sur la partie en caoutchouc de chaque bloc de départ pour le tenir

bien appuyé pendant qu'il gèle (vu que nous avons placés les blocs de départ sur la glace avant, ils ne réchaufferont pas les pierres du tout).

- Attendez de 10 à 15 minutes (jusqu'à ce que l'eau autour de l'ensemble du bloc de départ soit gelée) et le tour est joué! Où installer les blocs de départ? Selon le plan de la piste, mesurez 6 pieds de la ligne arrière au début de la "descente" en caoutchouc du bloc de départ (la partie la plus basse). Pour les "bonspiels" et les compétitions: l'enlèvement facile du bac du bloc de départ est moins important dans ces situations; alors, on obtient un meilleur résultat si le bac est installé avant le dernier ou l'avant-dernier arrosage à fond (à une hauteur de 1/8", c'est suffisant). Pour enlever les blocs de départ, empoignez simplement la partie arrière avec vos deux mains et tirer verticalement. Il est important de tirer avec les deux mains pour éviter de plier le bac. Il sera peut-être nécessaire de casser quelque peu la glace pour l'enlever après un arrosage.

Recommandations sur le plan et l'équipement d'un aréna de curling

Ce qui suit est une ébauche de la construction idéale d'un nouvel aréna de curling. Chacun des points sont évalués ainsi: **crucial (A)**, **idéal (B)** et **bon d'avoir (C)** **mais pas absolument nécessaire**. Ces recommandations prennent en considération l'entretien préventif et la possibilité d'utiliser la glace pendant toute l'année.

Scénario # 1 -- Quatre pistes utilisant l'ammoniac comme réfrigérant

Réfrigération

- un compresseur à six cylindres de 28 tonnes (A) et un moteur de 40hp (A) muni d'un compteur indiquant les heures d'utilisation (B).
- un refroidisseur de 28 tonnes (A).
- un grand condensateur double (A).
- une pompe de saumure (B) à deux vitesses de 7,5 HP (C) (*Sonde mise dans la canalisation de retour de saumure*).
- installer un système d'alarme sur l'équipement de réfrigération (*une protection contre les dégels*).
- un système de contrôle digital (B).
- installer un réservoir pour la recirculation de l'eau (B) (si vous payez pour l'eau).
- un en-tête de 6" – employez des tubes de PVC 86 avec des joints soudés (A).
- un réservoir en plastique de 40 gallons pour la saumure avec couvercle (A).
- un réservoir pour mélanger la saumure de chlorure de calcium (B).
- un système de filtration intégré pour la saumure (B).

Le plancher (en ciment)

- deux couches de polystyrène (Styrofoam) © SM de 2" avec arrêt de condensation (A).
- des tuyaux de plastic de $\frac{3}{4}$ de diamètre intérieur (A).
- des dormants tous les 6' (A).
- étendez les tuyaux à 4' en dehors de la surface de jeu (B).

Un aréna ou une enceinte

- des lumières au néon de 8' avec des démarreurs et des réflecteurs appropriés seront installées à 12-14' au-dessus de la surface glacée (en n'obstruant pas la vue des endroits plus élevés, si nécessaire..). (A).
- des murs extérieurs en blocs de ciment sont acceptables si on a muni l'extérieur d'un isolant et qu'on a aussi isolé 3 à 4' du bas. (A).
- des tuyaux de 4" perforés installés tout le tour à l'extérieur du bâtiment. (B).
- soudez les bouts se terminant aux passerelles pour prévenir la circulation d'air. (B).
- un plafond de 20' de haut est l'idéal. (C).
- un faux plafond muni de tuiles acoustiques. (C).
- une vitre double-épaisseur en argon E comme vitrine. (C).
- au moins trois passerelles autour du périmètre de la surface glacée recouvertes d'un tapis à poils ras intérieur-extérieur (pas d'Astroturf). (B).
- un endroit bien isolé mais non chauffé pour entreposer les outils et les instruments. (C).
- installez un déshumidificateur dans un coin et assez haut qui pourra être utilisé durant l'année. On recommande une capacité de 10-12 tonnes. (B).
- des chaufferettes au gaz naturel – un minimum de trois et un maximum de quatre (si ce gaz n'est pas disponible, utilisez le propane). Les chaufferettes devraient être de 175 000 BTU à l'entrée et de 135 000 à la sortie. (A).
- six ventilateurs au plafond. (B).
- un courant de 220V et de 110V. (A).
- une porte de garage 8' x 12' isolée et fermée hermétiquement en hiver. (B).

Divers

- analysez l'eau pour savoir si de l'eau purifiée sera nécessaire. Si c'est le cas, installez un compresseur dans un local. Il vous faut une entrée de 1" au réservoir et d'un minimum de ¾" à partir du réservoir. (B).
- installez un chauffe-eau (intérieur en verre) de 40 gallons pour vaporiser la glace. (C).
- la bâtisse devrait posséder deux chauffe-eau (intérieur en verre) de 60 gallons. (C).

Scénario # 2 -- Six pistes utilisant l'ammoniac comme réfrigérant

Réfrigération

- un compresseur à huit cylindres de 42 tonnes (A) et un moteur de 50hp (A) muni d'un compteur indiquant les heures d'utilisation (B).
- un refroidisseur de 42 tonnes (A).
- un grand condensateur double (A).
- une pompe de saumure (B) à deux vitesses de 15 HP (C) (*Sonde mise dans la canalisation de retour de saumure*).
- installer un système d'alarme sur l'équipement de réfrigération (*une protection contre les dégels*).

- un système de contrôle digital (B).
- installer un réservoir pour la recirculation de l'eau (B) (si vous payez pour l'eau).
- un en-tête de 6" – employez des tubes de PVC 86 avec des joints soudés (A).
- un réservoir en plastique de 40 gallons pour la saumure avec couvercle (A).
- un réservoir pour mélanger la saumure de chlorure de calcium (B).
- un système de filtration intégré pour la saumure (B).

Le plancher (en ciment)

- deux couches de polystyrène © SM de 2" avec arrêt de condensation (A).
- des tuyaux de plastic de $\frac{3}{4}$ de diamètre intérieur (A).
- des dormants tous les 6' (A).
- étendez les tuyaux à 4' en dehors de la surface de jeu (B).

Un aréna ou une enceinte

- des lumières au néon de 8' avec des démarreurs et des réflecteurs appropriés seront installées à 12-14' au-dessus de la surface glacée (en n'obstruant pas la vue des endroits plus élevés, si nécessaire..). (A).
- des murs extérieurs en blocs de ciment sont acceptables si on a muni l'extérieur d'un isolant et qu'on a aussi isolé 3 à 4' du bas. (A).
- des tuyaux de 4" perforés installés tout le tour à l'extérieur du bâtiment. (B).
- soudez les bouts se terminant aux passerelles pour prévenir la circulation d'air. (B).
- un plafond de 20' de haut est l'idéal. (C).
- un faux plafond muni de tuiles acoustiques. (C).
- une vitre double-épaisseur en argon E comme vitrine. (C).
- au moins trois passerelles autour du périmètre de la surface glacée recouvertes d'un tapis à poils ras intérieur-extérieur (pas d'Astroturf). (B).
- un endroit bien isolé mais non chauffé pour entreposer les outils et les instruments. (C).
- installez un déshumidificateur dans un coin et assez haut qui pourra être utilisé durant l'année. On recommande une capacité de 15 tonnes. (B).
- des chaufferettes au gaz naturel – un minimum de trois et un maximum de quatre (si ce gaz n'est pas disponible, utilisez le propane). Les chaufferettes devraient être de 175 000 BTU à l'entrée et de 135 000 à la sortie. (A).
- six ventilateurs au plafond. (B).
- un courant de 220V et de 110V. (A).
- une porte de garage 8' x 12' isolée et fermée hermétiquement en hiver. (B).

Divers

- analysez l'eau pour savoir si de l'eau purifiée sera nécessaire. Si c'est le cas, installez un compresseur dans un local. Il vous faut une entrée de 1" au réservoir et d'un minimum de $\frac{3}{4}$ " à partir du réservoir. (B).
- installez un chauffe-eau (intérieur en verre) de 60 gallons pour vaporiser la glace. (C).
- la bâtisse devrait posséder deux chauffe-eau (intérieur en verre) de 60 gallons. (C).

Scénario # 3 -- Huit pistes utilisant l'ammoniac comme réfrigérant

Réfrigération

- deux compresseurs à six cylindres de 56 tonnes (A) et deux moteurs de 40hp (A) muni d'un compteur indiquant les heures d'utilisation (B).
- un refroidisseur de 56 tonnes (A).
- un grand condensateur triple. (A).
- une pompe de saumure (B) à deux vitesses de 20 HP (C) (*Sonde mise dans la canalisation de retour de saumure*).
- installer un système d'alarme sur l'équipement de réfrigération (*une protection contre les dégels*).
- un système de contrôle digital (B).
- installer un réservoir pour la recirculation de l'eau (B) (si vous payez pour l'eau).
- un en-tête de 8" – employez des tubes de PVC 86 avec des joints soudés (A).
- un réservoir en plastique de 60 gallons pour la saumure avec couvercle (A).
- un réservoir pour mélanger la saumure de chlorure de calcium (B).
- un système de filtration intégré pour la saumure (B).

Le plancher (en ciment)

- deux couches de polystyrène © SM de 2" avec arrêt de condensation (A).
- des tuyaux de plastic de $\frac{3}{4}$ de diamètre intérieur (A).
- des dormants tous les 6' (A).
- étendez les tuyaux à 4' en dehors de la surface de jeu (B).

Un aréna ou une enceinte

- des lumières au néon de 8' avec des démarreurs et des réflecteurs appropriés seront installées à 12-14' au-dessus de la surface glacée (en n'obstruant pas la vue des endroits plus élevés, si nécessaire..). (A).
- des murs extérieurs en blocs de ciment sont acceptables si on a muni l'extérieur d'un isolant et qu'on a aussi isolé 3 à 4' du bas. (A).
- des tuyaux de 4" perforés installés tout le tour à l'extérieur du bâtiment. (B).
- soudez les bouts se terminant aux passerelles pour prévenir la circulation d'air. (B).
- un plafond de 20' de haut est l'idéal. (C).
- un faux plafond muni de tuiles acoustiques. (C).
- une vitre double-épaisseur en argon E comme vitrine. (C).
- au moins trois passerelles autour du périmètre de la surface glacée recouvertes d'un tapis à poils ras intérieur-extérieur (pas d'Astroturf). (B).
- un endroit bien isolé mais non chauffé pour entreposer les outils et les instruments. (C).
- installez un déshumidificateur dans un coin et assez haut qui pourra être utilisé durant l'année. On recommande une capacité de 20 tonnes. (B).
- des chaufferettes au gaz naturel – un minimum de trois et un maximum de quatre (si ce gaz n'est pas disponible, utilisez le propane). Les chaufferettes devraient être de 175 000 BTU à l'entrée et de 135 000 à la sortie. (A).
- six ventilateurs au plafond. (B).
- un courant de 220V et de 110V. (A).

- une porte de garage 8' x 12' isolée et fermée hermétiquement en hiver. (B).

Divers

- analysez l'eau pour savoir si de l'eau purifiée sera nécessaire. Si c'est le cas, installez un compresseur dans un local. Il vous faut une entrée de 1" au réservoir et d'un minimum de $\frac{3}{4}$ " à partir du réservoir. (B).
- installez un chauffe-eau (intérieur en verre) de 60 gallons pour vaporiser la glace. (C).
- la bâtisse devrait posséder deux chauffe-eau (intérieur en verre) de 60 gallons. (C).

Fabriquer et entretenir une glace naturelle

Préparation de la surface

Avec des surfaces poreuses, il faut s'assurer qu'elles soient inondées et de niveau, éliminant ainsi les bosses, les trous ou les cailloux. Une base de terre et de sable est la plus facile à inonder avant que la terre gèle. Une surface en pente ou accidentée nécessitera plus de temps et d'eau comparativement à une surface à peu près de niveau. Une surface poreuse doit être dégagée à une profondeur d'à-peu-près 1 – 2cm ($\frac{1}{2}$ " – 1") pour qu'il y ait une bonne adhérence entre la surface et la glace.

Avec toutes les surfaces, avant d'arroser, il faudra sceller tous les ouvertures sous les bandes pour éviter que l'eau s'échappe. On peut y arriver en utilisant du papier mouillé, des chiffons, des bandes de plastique, des lanières de toile, des morceaux de mousse isolante ou même de la neige bien tassée en laissant geler avant d'inonder. Pendant l'arrosage, il faudra vérifier si l'eau ne s'échappe pas du périmètre de la piste.

Quand on anticipe des températures froides, certains préposés à la glace débutent en inondant le terrain avec des arrosoirs de gazon ou avec un boyau. Ce procédé est répété tous les deux ou trois jours jusqu'au moment de la fabrication de la glace. Cette façon d'imbiber le terrain résulte en une base gelée au maximum, ce qui aidera à conserver la glace lors de températures chaudes.

Fabrication de la glace

Inonder la surface glacée avec un boyau à gros débit est une méthode qui est considérée mauvaise. Cette façon de faire permet de libérer un travailleur et de l'employer à d'autres tâches mais apporte des problèmes. D'abord, de l'eau relativement chaude, c'est-à-dire +4C (40F) ou plus chaude va faire fondre la surface gelée et se frayer un chemin profondément dans le sol et causera de sérieux problèmes de crevasses plus tard dans la saison. De plus, la méthode du boyau à gros débit va probablement permettre la formation de cloques dans la glace vu que l'eau en surface gèle tandis que l'eau en-dessous se promène causant ainsi une couche d'air sous la surface. Ces cloques finiront par se briser avec l'usure normale, ce qui entraînera des réparations longues et difficiles.

La bonne façon d'inonder une section est de pulvériser en petites quantités en utilisant un jet d'ajutage afin que l'eau gèle sur la surface et monte lentement en couches minces. Lorsque le terrain est bien gelé et que la température ambiante est à un niveau souhaité, c'est-à-dire, -18C à -7C (0F – 20F), on peut rendre la surface étanche en appliquant ces fines pulvérisations. Le meilleur temps pour appliquer ces pulvérisations est sans doute tôt le matin ou durant la soirée quand la température se maintient à -12C (10F) ou plus froid. Si la température est à -25C (-12F) ou plus froid, la glace a tendance à craquer. Commencer à un bout de la piste et rendez-vous à l'autre bout. Faites un mouvement de va-et-vient en vaporisant à l'instar d'un éventail une section couvrant de 1,5 à 2 mètres (5'-6') de largeur. Vaporisez en l'air plutôt que directement sur la glace, ce qui permettra à l'eau de refroidir avant qu'elle touche le sol.

On devrait appliquer plusieurs pulvérisations légères avant de procéder avec des gouttelettes plus denses. Si la température est assez froide, c'est-à-dire, -18C à -12C (0F – 10F), la pulvérisation peut se faire d'une manière continue vu que la première couche gèlera presque immédiatement. Cependant, lorsque la température est plus clémente, on ne doit pas appliquer d'autres pulvérisations avant que la première soit très bien gelée.

Lorsque le sol est bien étanche et que l'eau ne peut s'échapper, on peut procéder au nivellement de la glace. En appliquant des gouttelettes plus denses, répétez la procédure précédente et appliquez autant de couches que nécessaires pour vous assurer que les coins plus bas soient remplis graduellement; des cloques peuvent se former si on applique trop d'eau tout de suite. Si certains endroits sont particulièrement bas, il serait préférable d'arroser seulement ces endroits jusqu'à ce qu'ils soient presque au niveau. Quand tout cela est fait, vous pouvez inonder en utilisant la méthode du boyau à gros débit mais assurez-vous de ne pas appliquer trop d'eau. Durant le procédé d'inondation, on doit prendre certaines précautions:

- Gardez le boyau sur la glace sèche. Si le boyau est traîné sur de la glace mouillée, il va entraîner de la glace et de l'eau et des rides se formeront.
- Il faut que le boyau bouche continuellement pour éviter que l'eau chaude qui circule dans le boyau ne le colle pas dans la glace.
- Assurez-vous que les connexions sont bien serrées et que le boyau ne coule pas.
- Ne laissez pas un boyau qui coule sur la glace sans surveillance.

Vous devriez utiliser de l'eau chaude pour les deux derniers arrosages avant de peindre. Cela vous donnera une surface plus lisse. Lorsqu'on a une base de 5 à 7cm (2"-3"), la surface glacée est prête pour la peinture.

Peindre la glace

Il y a de la peinture en poudre et en pâte. Quelle est la différence entre les deux?

- Mélange: Il y a très peu de différence parce qu'elles sont comparativement faciles; avec de petites quantités, il y a possibilité d'exception.
- Mesure: Avec de petites quantités, on reconnaît que la poudre est plus facile à mesurer que la pâte. Pour les mêmes raisons, vous trouverez qu'il est plus facile de

mesurer une tasse de sucre ou de farine qu'une tasse de beurre. Avec la pâte, vous ne pouvez pas deviner combien de poches d'air se trouvent au fond du contenant. La poudre l'emporte sur ce point.

- Application: Elles se ressemblent. Une fois qu'elles sont mélangées, les deux donnent une excellente finition.
- Entreposage: Dans leurs contenants originaux, les deux s'entreprennent très bien. Cependant avec la pâte, une fois ouverte, elle va durcir à moins que le couvercle soit fermé hermétiquement. La poudre prend le dessus ici. De plus, l'entreposage de la poudre prend moins d'espace probablement pour les mêmes raisons qu'il est plus facile d'entreprennent du jus d'orange congelé qu'une quantité égale de jus dans les oranges. La poudre l'emporte encore.
- Le coût: De l'opinion de la majorité, il est plus économique d'utiliser de la poudre plutôt que de la pâte. Encore une fois, allons-y pour de la poudre.

La couleur sur une piste de curling est très importante

On suggère certaines méthodes pour les quantités et les mélanges. Il y en a une pour la première couche et une autre pour peindre de nouveau et pour les retouches. Nous proposons un mélange de 5 livres de poudre pour à peu près 1 gallon d'eau; pour une autre couche, ajoutez 50% d'eau, disons 5 livres dans un 1½ gallon d'eau. En réalité, ces quantités ne sont que des recommandations et devront être adaptées selon l'endroit et par chaque peintre. Il est important de ne pas oublier que plus on ajoute de l'eau à la peinture, plus les couleurs deviennent pâles. Une couche épaisse couvre mieux que deux couches minces.

Nous figurons que, généralement, 11 livres de poudre mélangée pour couvrir environ 50 pieds carrés. Les cercles prendront 5 livres mais ceux de 12' en prendront environ 10 livres et les boutons environ 1 livre. Pour votre information personnelle – on ne veut pas que votre comité exécutif écoute trop attentivement – on nous fait part qu'un vrai professionnel prend environ deux heures pour peindre les cercles et les lignes d'une piste et que deux hommes travaillant ensemble est l'idéal.

Peinturer

On vous recommande d'utiliser un bon pinceau en nylon de 5 ou 6 pouces; celui-ci vous donnera une excellente finition quand accompagné d'un pinceau à découper de ½ pouce. On peut également utiliser un grand rouleau à peindre à poils de préférence.

Il y a trois méthodes d'application: vaporiser, inonder et verser; elles comportent toutes l'utilisation de pièces d'équipement plus ou moins standards. Notre peinture peut s'appliquer par n'importe laquelle de ces méthodes avec des résultats satisfaisants.

Chacune de ces quatre méthodes semble posséder ses propres mérites et être dictée par la grandeur de l'endroit à peindre et principalement par le coût à l'heure et par le fait même en dollars. La température idéale pour peindre se situe entre -7C et 14C (10F et 20F). La peinture à glace quand préparée chaude (et nous le recommandons) doit être refroidie entre 21C et 27C (70F et 80F) pour une application plus égale.

On peut procéder à la peinture de la glace en utilisant un baril de 45 gallons et une pompe. La peinture blanche est mélangée dans le baril avec de l'eau chaude tel que décrit plus haut. Lorsque la peinture est mélangée et refroidie, on peut la vaporiser sur la glace comme on a procédé pour la fabrication de la glace. La peinture dans le baril doit être brassée constamment pour prévenir de boucher les trous du jet d'ajutage.

On recommande d'appliquer deux couches de peinture. Assurez-vous que la première couche est complètement sèche avant d'en appliquer une deuxième. Lorsque la deuxième est sèche, vous vaporisez la glace avec de l'eau (comme vous avez procédé en débutant la glace). Quand vous êtes sûr que la peinture est bien couverte, vous pouvez ajouter de l'eau en utilisant la méthode du boyau à grand débit.

Lorsque la peinture est couverte de $\frac{1}{4}$ " à $\frac{3}{8}$ " de glace, vous pouvez inonder avec de l'eau chaude et ensuite délimiter les cercles et commencer à les peindre. Quand ils sont peints, vous pouvez mettre la ligne médiane, la ligne de "T", la ligne arrière et la ligne de jeu. Quand tout est fait, vous devez vaporiser la peinture et les lignes et vous assurer que tout est couvert. Vous voulez que tout soit bien couvert pour que la peinture ne coule pas et que les lignes ne bougent pas.

Quand vous êtes sûr que tout est couvert, vous arrosez en utilisant la méthode par vaporisation. Après quelques applications selon cette méthode, vous pouvez employer la méthode du boyau à grand débit. Les appui-pieds peuvent être posés en utilisant une scie mécanique et un ciseau. Quand il y a $\frac{1}{4}$ " de glace sur les lignes, vous pouvez inonder avec de l'eau chaude, Après trois ou quatre arrosages, vous devriez être en mesure de jouer au curling.

Suggestions

- L'eau froide fait épaissir la glace plus vite que l'eau chaude.
- L'eau chaude donne une meilleure surface et une glace plus franche.
- Lorsque vous utilisez la méthode du boyau à grand débit, attachez le boyau avec du ruban adhésif à un vieux bâton de hockey. Inondez de 2 à $2\frac{1}{2}$ pieds à la fois sur la largeur de la piste; assurez-vous que l'eau s'étend sur l'endroit où vous avez déjà passé. Baissez la pression du débit pour ne pas avoir de bulles.
- Quand vous peignez la glace en blanc, vous pouvez faire avancer le baril avec vous si vous le posez sur un chariot.