

SE TRAVAILLE COMME LE BOIS

DURE TOUTE LA VIE



KING
STARBOARD **ST**

Imaginez les possibilités pour votre entreprise

Les professionnels d'armoires et de meubles de partout découvrent de nouvelles possibilités d'affaires dans la catégorie à croissance rapide de l'outdooring et les marchés commerciaux, grâce à une feuille de polymère super-résistante appelée King StarBoard® ST.

Maintenant, vous pouvez réaliser des bénéfices en créant pour vos clients un espace extérieur robuste qui durera toute une vie, mais qui sera assez luxueux, même pour les maisons les plus cossues.

Au cours des 20 dernières années, la gamme de feuilles de polymère King StarBoard a changé la façon dont les constructeurs de bateaux envisagent leurs conceptions. Sa riche finition en usine, sa résistance absolue à la pourriture et sa stabilité dimensionnelle dans l'environnement ont ouvert un monde d'innovation que les matériaux de construction traditionnels ne peuvent tout simplement pas égaler. Sa robustesse de calibre marines est maintenant disponible pour le marché des métiers du bâtiment.

King StarBoard® ST est formulé pour répondre aux besoins exigeants des professionnels de la cuisine et des armoires extérieures. Les feuilles sont faciles à façonner en utilisant des outils et des techniques de travail du bois familiers, elles durent toute une vie sans avoir à les refinir et sont disponibles dans les couleurs les plus populaires d'aujourd'hui.

Parmi les applications courantes, notons :

- Parcs d'attractions
- Armoires de garage
- Laboratoires
- Établissements médicaux
- Applications maritimes et véhicules récréatifs
- Mobilier de jardin
- Cuisines en plein air
- Installations pour animaux de compagnie
- Zones de piscine
- Meubles à assembler
- Écoles
- Enseignes, prix et plaques
- Aménagement de magasin et présentoirs
- Zones humides et mouillées
- Et plus encore



King StarBoard® ST est :

- Idéal pour tous les types d'armoires, meubles et entreposage extérieurs commerciaux et résidentiels
- Stabilisé dans son environnement et fabriqué pour durer toute une vie
- Résistant aux moisissures et au mildiou
- Facile à nettoyer et résistant aux produits chimiques. Les feuilles sont à l'épreuve de la déformation, de la pourriture, des éclats et de la détérioration ou délimitation. Une expansion et contraction mineures doivent être prises en compte dans votre conception.
- Résistant aux égratignures
- Aucune finition nécessaire
- Facile à travailler en utilisant des outils et des techniques de travail du bois familiers. Vous pouvez même faire des bouchons pour cacher les vis à tête fraisée
- Aucune colle nécessaire
- Se travaille comme du contreplaqué fini, aucune finition nécessaire
- Conçu pour une excellente capacité de maintien des vis et peut être plié en utilisant des techniques d'entailles arrière et de chaleur
- Matériau parfait pour l'utilisation d'une machine CNC pour le toupillage de la façade de l'armoire
- Protégé d'une pellicule protectrice pour éviter des dommages lors de la fabrication
- Les pièces peuvent être soudées ensemble pour former un seul composant homogène
- Les armoires fabriquées à partir de King StarBoard® ST se qualifient pour la certification LEED des bâtiments verts
- Plus de 4 fois la résistance de joint nominale du MDF. (Joint d'about : les panneaux MDF à assembler doivent être collés et vissés, tandis que les panneaux King StarBoard® ST ne doivent être que vissés).



Façonnage et finition

- Utilisez des outils de menuiserie standards : scies à table, table de toupie, perceuses, lames et fers à toupie. Les fers à toupie au carbure de deux à quatre goujures sont recommandés.



- Avec un fer à toupie de ½ po, la vitesse d'avancement normal se situe de 12 à 16 pi/minute. La vitesse sera moindre pour du matériel de ½ po d'épaisseur ou davantage. Les fers à toupie plus gros ont des vitesses périphériques plus élevées. Ainsi, la vitesse de rotation devra être ajustée en conséquence.



- Coupez avec une scie circulaire à lame de 40-60 dents. Attendez-vous à un vitesse d'avancement de 12 à 16 pieds par minute.
- Aucune finition de surface n'est nécessaire. King StarBoard® ST est livré avec une finition mate lustrée et texturée sur les deux faces.



- Les chants peuvent être finis à la toupie. On peut poncer le produit, mais un papier abrasif très fin doit être utilisé pour éviter de créer des petites rayures, difficiles à supprimer.

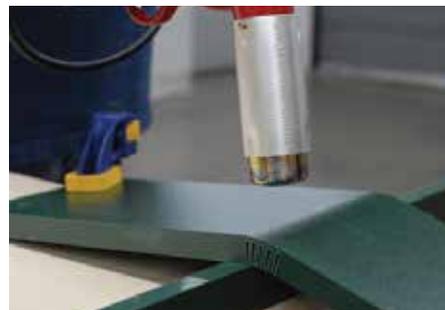


Tiges de soudage en polymère disponibles

- Parce que les produits en feuilles King StarBoard® ST sont conçus pour résister à l'eau et à la saleté, ils ne peuvent être peints et l'utilisation d'adhésifs n'est pas recommandé. Si on doit absolument encoller, des produits tels que Scotch-Weld DP-8005 de 3M et 7540-AB de Lord Corporation ont été utilisés avec un certain succès. Des baguettes de soudage spéciales, conçues pour une utilisation avec des feuilles de polymère, sont également disponibles.

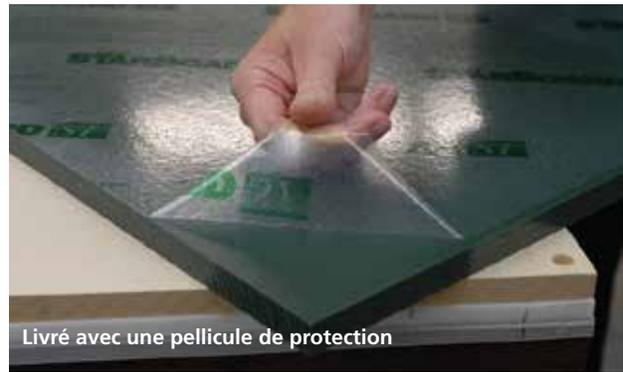


- Utilisez des attaches standard avec des trous surdimensionnés. Percez des trous pilotes en premier, suivi par un trou surdimensionné pour permettre l'expansion et la contraction. Utilisez des insertions filetés à enfoncer pour les applications où un mouvement répétitif est prévu, comme pour une charnière de porte.



- Une chaleur modérée, appliquée avec un pistolet à air chaud vous aidera à façonner les feuilles pour les installations comportant des courbes. Les coins plus aigus doivent être entaillés, puis formés à la chaleur.
- Masquez les attaches avec des bouchons fabriqués à partir de King StarBoard® ST en utilisant un coupe-bouchon standard pour le bois. Faites le bouchon légèrement plus grand que le trou pour un ajustement serré.

Entretien et stockage



Livré avec une pellicule de protection

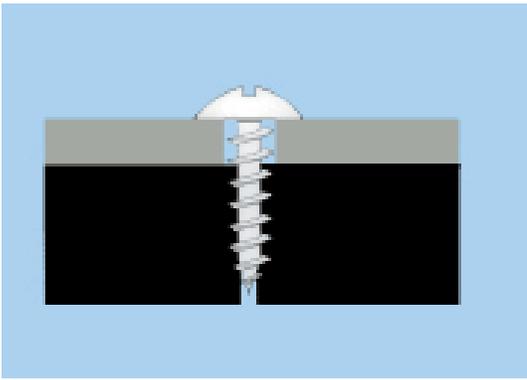
- Conservez les feuilles à plat sur une surface plane.
- N'empilez pas plus de deux palettes en hauteur.
- Tenez les feuilles loin de l'huile de teck et d'autres produits qui peuvent tacher le fini.
- Utilisez des marqueurs à porcelaine ou des marqueurs à base d'eau pour dessiner des motifs. Les marques de stylo peuvent généralement être enlevées avec des nettoyeurs domestiques.
- Tenez les feuilles loin des sources de chaleur qui dépassent 180 degrés F.
- Parce que le produit n'a aucun grain, les pièces peuvent être découpées dans toute zone de la feuille. Conservez les morceaux pour faire des petites pièces, des cales, des entretoises et des bouchons.
- Les chutes peuvent être recyclées. Contactez votre distributeur ou King Plastic Corporation pour plus de détails.



Utilisez des vis pour un montage sécurisé



Utilisez des outils et des techniques familières



- Vérifiez votre application pour des complications imprévues, telles que les problèmes de dilatation ou de contraction (note : les couleurs différentes réagissent différemment à la chaleur). Le produit King StarBoard® ST se contracte et se dilate à un taux de 6×10^{-5} po/degré F, ce qui donne environ 1/32 pouce pour chaque pied de longueur ou de largeur sur une plage de température de 40 degrés F.

Nettoyage et entretien



- Les feuilles King StarBoard® ST sont conçues pour maintenir leur couleur et leur fini pour la durée de vie de l'application. Seul un nettoyage de routine ou un lavage sous pression avec des détergents courants est nécessaire.
- Les tampons à récurer et les brosses en nylon doivent être utilisés avec précaution, car une force excessive peut abîmer la finition.
- Pour les taches résistantes, appliquez de l'eau de Javel et laissez tremper.
- Utilisez un nettoyeur aux agrumes, de l'alcool ou de l'essence minérale pour enlever la graisse ou les taches d'huile.
- Les produits en silicone à pulvériser pour l'automobile ou le poli à meubles domestique peuvent aider à obturer les rayures sur la surface. Pour éviter de glisser, n'utilisez pas ces produits sur les surfaces de plancher.

Pellicule Protectrice

- King StarBoard® ST est protégé d'un côté avec une pellicule protectrice claire de .002 po (50 microns) d'épaisseur.
- Les tests ont démontré que le fait de laisser la pellicule protectrice en place durant l'usinage, la fabrication et le toupillage permet d'assurer une finition impeccable.

Facile à fabriquer avec des outils de menuiserie standards

Vous pouvez

- Le couper, le plier ou le façonner
- Le sabler et le graver
- Utiliser des outils de menuiserie standards
- Fabriquer des bouchons
- Créer un bord fini
- Le chauffer et le souder
- Le nettoyer facilement (y compris au lavage sous pression)

Le produit

- Maintiendra les fixations mécaniques
- N'aura jamais besoin d'entretien
- N'aura pas beaucoup de dégâts
- Se contractera et se dilatera
- Résistera à la plupart des taches

Le produit est

- Stable dans l'environnement
- Un matériau « à une étape », facile à façonner
- Disponible en neuf couleurs standard
- Résistant à la plupart des produits chimiques
- Fait pour durer toute une vie
- Protégé par une pellicule protectrice sur un côté
- Recyclable
- Un matériau idéal pour toutes les zones humides ou mouillées
- Disponible en feuille de 48 x 96 po

Il a

- Une finition mate lustrée sur les deux côtés
- Une couleur unie sur toute la feuille
- Une uniformité de couleurs et de tolérances
- Mille utilisations

Vous n'aurez pas

- À le peindre ou utiliser des colles normales
- À le teindre ni à l'endommager avec du carburant ou de l'huile renversé
- De problèmes de poussière lors de la fabrication

Le produit ne va pas

- Se délaminer, pourrir ou gonfler
- Conserver des odeurs, s'éclater ou décolorer
- Facilement s'égratigner, s'érafler ou s'user

Le produit n'est pas

- Coûteux
- Un matériau de comptoir

Le produit ne possède pas

- Une texture lisse
- Un grain qu'on devra apparier



Les caractéristiques et la qualité que vous exigez

KingStarBoard® ST

Dimensions standard de feuille

po : 48 x 96 po

mm : 1219 x 2438 mm

Épaisseurs standard

po : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/2"

mm : 6,4 mm, 9,53 mm, 12,7 mm, 19 mm, 25,4 mm, 38 mm

Poids approximatif

lb : 40 lb, 60 lb, 80 lb, 120 lb, 160 lb, 240 lb

kg : 18 kg, 27 kg, 36 kg, 54,4 kg, 72,5 kg, 108,6 kg

Épaisseurs de 1/4 po à 1 1/2 po ± 5%

Longueur et largeur, « plus » seulement à la température ambiante

Tailles de feuilles, épaisseurs et couleurs sur mesure disponibles

Propriétés	Unités	ASTM	Valeurs nominales
Densité	g/cc	D1505	0,963
Résistance à la traction à la limite élastique	lb/po ²	D638	>4500
Module d'élasticité en traction	lb/po ²	D638	318 000
Allongement à la rupture	%	D638	>600
Allongement à la limite élastique	%	D638	8,8
Module d'élasticité en flexion	lb/po ²	D790	225 000
Contrainte de flexion à 5% de déformation	lb/po ²	D790	4480
Propriétés de compression à 10% de déformation	lb/po ²	D695	4790
Dureté au duromètre	Shore D	D2240	69
Résistance au choc-traction	pi-lb/po ²	D1822	99
Résilience en flexion IZOD	pi-lb/po ²	D256	1,4
Température de fragilité	°C (°F)	D746	<-75°C (<-103°F)
Point Vicat	°C (°F)	D1525	132°C (270°F)
Température de fléchissement sous charge 66 lb/po ²	°C (°F)	D648	84°C (183°F)
Force d'arrachage des vis et des clous	lb	D1761	755 et 55
Inflammabilité	Cote	UL94	HB

Toutes les valeurs sont déterminées sur des échantillons préparés selon la méthode ASTM.

Les valeurs nominales ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

King StarBoard® ST est entièrement fait de matériaux approuvés par le FDA et l'USDA aux États-Unis. King StarBoard® ST est conforme à la norme ASTM D4976.

King StarBoard® ST ne contient aucun COV.

Ingrédient actif (BIOSAFE®) ... siloxane antimicrobien enregistré à l'EPA sous le n° 83019-1

* Pour ses propriétés bactériostatiques, fongistatiques et algistatiques. Ce produit est exempté de l'enregistrement en vertu de 40 CFR 152.25 (a). L'efficacité de King MicroShield® vérifiée conformément aux normes ISO et ASTM. Ce produit ne protège pas les utilisateurs ou d'autres personnes contre les bactéries pathogènes. Il faut toujours nettoyer complètement ce produit après son utilisation. BIOSAFE® est une marque déposée de BIOSAFE, Inc.: Brevets n° 7851653 et 7858141.

Couleurs standard



Remarque : La précision des couleurs peut varier considérablement sur les écrans d'ordinateurs et les imprimantes. Veuillez consulter votre distributeur pour un échantillon de produit avant de faire des choix de couleurs critiques.

Maintenant évolutif avec King MicroShield®

Un grand nombre de feuilles de polymère, de dalles et de formes massives de King Plastic Corporation, sont évolutifs au produit King MicroShield avec un additif antimicrobien exclusif de BIOSAFE®, la plus récente technologie de protection de la surface du produit contre les taches et les bactéries, algues et champignons qui causent des odeurs.*

L'agent antimicrobien est lié au niveau moléculaire à travers la feuille de polymère et ne sera jamais lessivé. Cela signifie que le produit antimicrobien conservera son efficacité et ne nuira pas à l'environnement.

Les produits en polymère King MicroShield sont faciles à nettoyer et à désinfecter à l'aide de techniques standard de nettoyage et de désinfection.



KING
STARBOARD® **ST**

KING  King Plastic Corporation

1100, boulevard Toledo Blade Nord | North Port, FL 34288 États-Unis
Tél: 941 493-5502 | Téléc: 941 497-3274 | www.kingplastic.com

Notre innovation. Votre imagination.®