

Alliages d'aluminium



Les structures en aluminium sont faites de qualités adaptées à une utilisation en extérieur - elles conservent longtemps un aspect impeccable avec un entretien facile et peu coûteux, ont un faible poids, sont très résistantes à la corrosion, à l'eau de mer et aux conditions tropicales, avec une bonne soudabilité, une excellente polissabilité et des options de coloration dans différentes nuances de couleurs.

Pour certains éléments de mobilier, nous utilisons des pièces moulées, des tôles ou des profilés extrudés en alliages d'aluminium. Selon la technologie utilisée, nous utilisons les nuances AlMg3, AlSi7Mg03 ou AlSi10MnMg. Utilisation de pièces moulées en aluminium sans protection de surface (telle que le revêtement en poudre ou l'anodisation) est tout à fait standard et sans problèmes. Habituellement, les pièces en alliage d'aluminium sont sablées avec des granulés abrasifs, ce qui crée un aspect mat caractéristique.

L'aluminium et ses alliages ont, en plus d'une faible densité (c'est-à-dire un faible poids - par rapport à l'acier d'un tiers de son poids) et très haute résistance à la corrosion. La surface de la pièce moulée en aluminium peut commencer à s'oxyder, c'est-à-dire que des changements de couleur inégaux se produisent à la surface.

Impact sur l'alliage dans l'environnement corrosif n'est généralement pas significative, une couche passive se forme, ce qui empêche toute corrosion supplémentaire. Au fil du temps, toute la surface de la coulée s'unit. La manifestation de l'oxydation de l'aluminium causée par les influences climatiques est un phénomène standard et n'est pas reconnue comme un défaut justifiant une réclamation. Si le client souhaite éviter une éventuelle oxydation, la surface des composants en aluminium peut être traitée avec un revêtement en poudre thermodurcissables de polyester. Certaines pièces peuvent être pourvues d'une anodisation décorative - la couleur de la surface anodisée est gris foncé.



L'aluminium n'a aucun effet négatif sur les organismes vivants. Il est facilement recyclable et la production d'alliages d'aluminium est nettement moins nocive pour l'environnement que la production de produits sidérurgiques comparables. Produits dans lesquels des pièces moulées en alliage d'aluminium sont utilisées : poutrelles Poteaux de clôture et poteaux de parc ALUMINIUM et QUINBIN, ISAC, MIELON et DONAT bancs MIELA, PORTIQA, VLTAU, PORT, EMAU, EMAU SOLO, supports à vélos.

→ Contrôle

Les règles d'inspections périodiques et les principes généraux d'entretien sont définis en annexe 1.

→ Entretien

Procédure de maintenance obligatoire :

1. laver la surface du produit avec de l'eau chaude savonneuse ou une solution d'eau chaude douce avec un détergent
2. vérifier la fixation du matériel de raccordement individuel ou son serrage
3. inspection de la surface de la structure en aluminium et, si nécessaire, sa réparation locale

→ Réparation

Les éléments suivants doivent être pris en compte avant de réparer la protection contre la corrosion :

- étendue des dommages, s'il est préférable de laisser la réparation au fabricant de meubles
- la température ambiante doit être comprise entre +5°C et + 40°C
- l'humidité relative ne doit pas dépasser 80%
- la température de surface du meuble ne doit pas être inférieure à 3°C au-dessus du point de rosée

Procédure de réparation de la protection contre la corrosion de surface :

1. Nettoyer mécaniquement la zone endommagée, la surface doit être propre et sèche

2. Dégraisser la surface avec de l'alcool technique ou de l'essence
3. Rendre la surface rugueuse avec du papier de verre P120
4. Appliquer de la peinture en poudre mélangée à du diluant - selon les fiches techniques du fabricant de peinture ou appliquer de la peinture en aérosol

Avertissement:

Après une réparation locale, la teinte du vernis peut différer de la teinte d'origine - ils s'harmoniseront après environ 12 mois.

↳ WOW!

Les alliages d'aluminium sont idéaux pour rendre des pièces uniques car ils sont coulés dans un moule ou extrudés à travers un outil. Les alliages d'aluminium permettent de nombreuses variantes visuelles - l'aspect naturel de l'alliage d'aluminium, combiné surface, anodisation de surface. Si le produit est prescrit correctement et avec précision dans le projet, il est difficile de le remplacer, car pour préserver la matière il faut toujours investir des sommes importantes dans des moules.

L'aspect des pièces en aluminium est agréable même après de nombreuses années d'utilisation. Les pièces en aluminium sont 100% recyclables, grâce à la production sophistiquée précise de moulage ou d'extrusion, nous éliminons considérablement le besoin d'opérations d'usinage ultérieures et la production globale de ces pièces a moins d'impact sur l'environnement.

Règles d'inspection et principes de maintenance

→ Règles pour les inspections régulières

Une inspection et un entretien réguliers et minutieux du mobilier sont nécessaires pour maintenir les propriétés esthétiques et utilitaires et pour éviter une détérioration prématurée du produit.

L'intervalle habituel et recommandé pour l'inspection et l'entretien réguliers est d'une fois tous les 6 mois.

L'exploitant ou le propriétaire est tenu de consigner des enregistrements d'inspection et d'entretien appropriés et vérifiables (état d'origine du meuble, actions effectuées, état final du meuble), comprenant de manière optimale une documentation photographique électronique de l'état du meuble. S'il y a un signe de dommage, il est nécessaire de réparer l'endroit selon les procédures d'entretien et de réparations mineures recommandées par le fabricant. En cas de dégâts importants, il est conseillé de confier la réparation à un fabricant de meubles ou à une entreprise spécialisée.

→ Principes généraux de maintenance

Il est interdit d'utiliser des solvants chimiques, des dissolvants, des acides de toutes sortes ou d'autres produits agressifs pour nettoyer le bois, le métal et d'autres parties du mobilier. Dans certains cas, les nettoyeurs à base d'acétone ou d'essence (pièces en acier inoxydable) ne peuvent pas être utilisés. Si des nettoyeurs pour éviers ou des robinets sont utilisés, les zones doivent être neutralisées avec du savon l'eau et encore rincé abondamment à l'eau claire.

Lors du nettoyage de la surface du meuble, il est interdit d'utiliser des spatules, grattoirs, couteaux, grattoirs métalliques et autres objets pointus ou abrasifs à base de sable qui pourraient rayer ou abraser la surface.