

COUDES EN ALUMINIUM

WEATHERJACS®



WEATHERJACS®



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les coudes WeatherJacs® en aluminium par Ideal Products sont fabriqués en deux demi-coquilles d'aluminium de série 1100, répondant aux normes ASTM B-209. L'alliage d'aluminium 1100 fait partie de la famille des alliages corroyés purs à usage commercial (série 1000 ou 1xxx). Avec un minimum de 99,0% d'aluminium, c'est le plus fortement allié de la série 1000. C'est également l'alliage le plus résistant de la série sur le plan mécanique. En même temps, il offre les avantages d'un alliage faiblement allié (par rapport à d'autres séries), notamment une conductivité électrique, une conductivité thermique, une résistance à la corrosion et une maniabilité élevées.

Les WeatherJacs® sont formés très précisément dans une presse hydraulique ultramoderne commandée par ordinateur, qui produit deux demi-coquilles égales à des angles de 45 et 90 degrés. Tous les WeatherJacs® sont formés en conformité avec les normes ASTM C-585 et C450.

Les WeatherJacs® sont produits avec un système breveté qui aide à prévenir la pénétration de l'eau lorsqu'ils sont installés correctement. Tous les WeatherJacs® sont dotés d'un revêtement polyester ou acrylique transparent appliqué en usine, durci à chaud, sur la face intérieure, qui constitue une barrière anti-humidité très performante. Le même revêtement est également appliqué à la surface extérieure afin de résister à l'oxydation et à la corrosion.

APPLICATION DU PRODUIT

Conformément à la norme ASTM 1729, les WeatherJacs® se composent de deux pièces pressées qui sont préformées pour des coudes isolés de 45 et 90 degrés conformes aux normes ASTM, C-585 et C-450. Les tailles disponibles sont comprises entre ½" et 30" NPS, en rayon long ou court. Les dimensions à souder par emboîtement sont disponibles de ½" à 3".

Les WeatherJacs® à grand diamètre (12" à 30" NPS) sont non seulement fournis avec le système breveté de barrière à l'eau, mais toutes les demi-sections pressées de 4 et 8 pièces sont fournies avec des nervures d'alignement spéciales permettant une installation rapide et facile.

Les WeatherJacs® sont fixés à l'aide de fourrures, de vis ou de rivets. Le nombre de fourrures, de vis ou de rivets dépend de la taille du coude. Lors de la fixation à l'aide de vis ou de rivets, il est conseillé de commencer par les points centraux extérieurs et intérieurs, en allant ensuite vers les deux extrémités. Pour une protection optimale, il est suggéré d'utiliser un mastic de jointoiment approprié sur tous les chevauchements lors de l'installation des WeatherJacs®.

Pour les applications où une résistance maximale à la corrosion, des températures élevées ou un classement de résistance au feu sont requis, les coudes en acier inoxydable d'Ideal Products doivent être utilisés.

RÉSUMÉ DE LA CONFORMITÉ DU PRODUIT

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------|
| ASTM B 209 | Spécification standard pour les tôles et plaques d'aluminium et d'alliages d'aluminium | Conforme |
| ASTM C 585 | Pratique normalisée pour les diamètres intérieurs et extérieurs de l'isolant thermique pour les diamètres nominaux des tubes de tuyauterie | Conforme |
| ASTM C 450 | Pratique normalisée pour la fabrication de couvercles de raccords à isolation thermique pour la tuyauterie NPS et le calorifuge des réservoirs | Conforme |
| Coudes de 45 & 90° | Coudes standard à long rayon (R = 1,5 x diamètre du NPS) | Conforme |
| ASTM C1729 5.1.2.3; 5.1.3.3; 10.5.1 | Spécification standard pour les gaines d'aluminium pour l'isolation Catégorie 3. Alliage 1100, trempe extra douce classe D, barrière contre l'humidité peinte raccords emboutis | Conforme |
| ASTM C1729 10.5.2.2 | Catégorie 3, 0,024 (0,6 mm) | Conforme |
| ASTM E84 | Propagation des flammes/Dégagement de fumée | 25/50 ou moins |
| ASTM C1371 | Émittance de surface | 0.5 |

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

FINITIONS

FINI D'USINE LISSE

Finition standard avec un aspect lisse et propre, tout en étant la mieux adaptée à l'évacuation de l'eau et à la facilité de nettoyage de la surface. En revanche, les surfaces lisses risquent de faire apparaître rapidement des salissures ou des dommages, en particulier dans un environnement exposé. Les finitions lisses peuvent être fortement réfléchissantes à la lumière du soleil et peuvent donc poser des problèmes dans certains environnements.

STUC GAUFRÉ

La finition de stuc gaufré est de plus en plus répandue et représente un choix de finitions de plus en plus important, car le motif gaufré augmente non seulement la rigidité et la résistance, mais réduit également les imperfections visibles causées par une manipulation accrue, des zones de circulation plus importantes ou l'installation générale. La finition grainée permet également de diffuser la lumière, réduisant ainsi la réflectivité et l'éblouissement.

COULEURS

Une grande variété de finitions extérieures en couleur peut être ajoutée aux WeatherJacs® par Ideal Products afin d'améliorer l'apparence du produit fini. Veuillez contacter votre représentant local pour vérifier la disponibilité des couleurs.

Plus sûr. Plus intelligent. Plus rapide.

CANADA 1.800.299.0819 | USA 1.888.877.7685 | WWW.IDEALPRODUCTS.CA