

KYDEX généralités

Le Kydex est un mélange extrêmement durable de PVC et d'acrylate qui est extrudé en différents coloris, structures de surface, épaisseurs et qualités, afin d'optimiser à long terme l'aspect et le rendement de toutes sortes d'applications finales de haute exigence.

Le Kydex vous offre un choix dans des qualités spécialisées qui répondent aux exigences spécifiques des techniques de thermoformage, pliage et laminage, et qui peuvent être utilisées pour toute une série d'applications de spécialisation et des plus diverses, allant des boîtiers pour appareils médicaux aux tablettes repliables des avions en passant par les agencements de magasins et les présentoirs de stands de foires.

RESISTANCE AUX CHOCS

Il n'existe aucun autre type de panneau thermoplastique qui résiste aussi bien aux chocs, rayures et fêlures que le Kydex. Dépendamment du degré de qualité, le panneau résiste au choc à l'entaille jusqu'à 953 J/m, est disponible dans des épaisseurs allant de 0,56 à 12,7mm et résistant à un usage modéré jusqu'à extrême. Grâce au haut degré de dureté et d'élasticité, le panneau Kydex peut aussi, à température ambiante, être étiré sans se briser jusqu'à atteindre deux fois ses dimensions originales. En outre, le Kydex peut être plié à froid.

COMPORTEMENT AU FEU

Dépendamment du type de qualité, le panneau Kydex est disponible dans les classes de résistance au feu UL Std.94 V-O, UL Std. 94 5V; FAR 25.853 (a) et (d); MVSS 302; catégorie I/A. BS 476/7 catégorie 1 et autres.

(Pour tous les résultats énumérés, veuillez consulter les méthodes de tests appliquées)

RESISTANCE CHIMIQUE

De l'acide sulfurique au liquide de freins et le tétrachlorure, ... Meilleur que n'importe quel autre panneau thermoplastique, le panneau Kydex possède un grand potentiel et est résistant à toute une série de produits chimiques concentrés. En fait, les panneaux Kydex répondent aux normes les plus strictes en matière de résistance chimique des matériaux thermoplastiques, comme elles sont définies dans l'ASTM 0-1784 standard pour le chlorure de polyvinyle rigide de la catégorie 12545-C.

STABILITE DIMENSIONNELLE

En raison d'une faible absorption de l'humidité et d'un coefficient de dilatation thermique relativement bas, les éléments constructifs réalisés en Kydex sont de dimensions particulièrement stables.

ENTRETIEN

Taches difficiles, usure et graffitis s'enlèvent des surfaces Kydex au moyen de produits de récurage puissants, cela sans laisser de taches, faire pâlir les couleurs ou abîmer la surface.

Nous vous conseillons cependant de tester chaque produit avant de l'appliquer.

LIBERTE DE CONCEPTION

Grâce au Kydex, la conception et la production n'ont encore jamais disposé d'autant de flexibilité :

Il est possible de faire un choix entre de nombreuses qualités, avec des caractéristiques et qualifications certifiées pour des applications très spécifiques.

Des effets fonctionnels et esthétiques divergents peuvent être créés du fait que certaines séries peuvent être mises en œuvre via différentes méthodes de travail.

Le Kydex existe dans une large gamme de coloris standards. De cette manière, les éléments en Kydex peuvent parfaitement s'adapter au reste de l'intérieur ou à un élément du mobilier. Plus de 400 coloris personnalisés ont déjà été fabriqués.