

KYDEX® 5555HI-ION

Plaques thermoplastiques pour l'aviation et à faible dégagement de chaleur avec protection antimicrobienne avancée

INTRODUCTION

KYDEX® 5555HI-ION est une plaque thermoplastique exclusive de haute performance avec une couleur teintée masse spécialement conçue pour améliorer la sécurité des passagers des avions. Sa protection antimicrobienne intégrée combat en permanence la croissance des bactéries responsables des taches et des odeurs sur sa surface.

INFORMATION GÉNÉRALE

KYDEX® 5555HI-ION est conçu pour fournir une déformation du matériau lorsqu'il est utilisé pour des pièces soumises aux essais HIC (Head Injury Criterion) pour une sécurité accrue des passagers. Il dépasse les exigences en matière d'inflammabilité et de dégagement de fumée décrites dans les paragraphes (a) et (d) du Federal Aviation Regulations (FAR) 25.853. KYDEX® 5555HI-ION dépasse un niveau de dégagement de chaleur de 55/55 et 150 dégagement de fumée. Sa technologie KYDEX ION™ fait partie intégrante de la plaque.

SUGGÉRÉES

- Pièces de siège
- Stratifiés pour cloisons
- Capots de gilet de sauvetage
- Surveiller les haubans
- Accoudoirs
- Bandes de moulage
- Tables de plateau
- Panneaux de protection

CARACTÉRISTIQUES

- La protection antimicrobienne empêche la croissance des bactéries responsables des taches et des odeurs sur la surface de la feuille
- La protection antimicrobienne est intégrée dans la feuille
- La protection antimicrobienne garde la surface plus propre entre les nettoyages
- Amélioration des propriétés d'impact par rapport aux thermoplastiques traditionnels pour les exigences de sièges conformes à la norme HIC
- Réduit les coûts de conformité en diminuant le nombre total des essais de 16 g coûteux et chronophages
- Augmente la liberté de conception pour créer des géométries de siège plus complexes
- Diminue le poids en éliminant le besoin de renforts lourds ou de jauges épaisses
- Dépasse les exigences strictes des paragraphes (a) et (d) du FAR 25.853 dans toutes les épaisseurs et couleurs
- Excellentes caractéristiques de formabilité et de fabrication
- Permet un contrôle strict de la tolérance
- Disponible dans une large gamme de couleurs teintés masse.

ENVIRONNEMENTAL & CONSIDÉRATIONS DE SÉCURITÉ

SEKISUI KYDEX, LLC s'engage à garantir que ses produits peuvent être fabriqués, transportés, stockés, utilisés, éliminés et recyclés dans le respect de la sécurité, de la santé et de la protection de l'environnement. Nous soutenons la manipulation sûre de nos produits.

Contactez l'équipe SEKISUI KYDEX appLab™ pour plus de détails sur KYDEX ION Technology™, les ressources et les fiches de données de sécurité au 800.682.8758 ou visitez notre site web : www.kydex.com.



Collaboration avec les clients

6685 Low St, Bloomsburg, PA 17815
USA Téléphone: 800.325.3133,
+1.570.389.5810 E-mail :
info@kydex.com

appLab™

Téléphone : 800.682.8758
E-mail : applab@kydex.com

* Les thermoplastiques KYDEX® intègrent un antimicrobien avancé enregistré par l'EPA pour la protection et la préservation de nos matériaux polymères et plastiques. Les thermoplastiques KYDEX® sont traités uniquement pour protéger les matériaux polymères et plastiques et ne confèrent pas de protection contre les bactéries aux utilisateurs de nos produits Nettoyez toujours soigneusement le produit après utilisation. Pour en savoir plus sur KYDEX ION Technology™ ou pour avoir une conversation technique, contactez notre équipe appLab™ à applab@kydex.com ou 800.682.8758.

kydex.com

KYDEX® 5555HI-ION

Plaques thermoplastiques pour l'aviation et à faible dégagement de chaleur avec protection antimicrobienne avancée

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	PROCÉDURE D'ESSAI	VALEUR TYPIQUE ¹	
PHYSIQUE			
Gravité spécifique	ASTM D792	1,48	
Absorption d'eau, 24 h	ASTM D570	0,07 %	
Dureté Rockwell, échelle R	ASTM D785	100	
MÉCANIQUE			
Résistance à la traction	ASTM D638	41,9 MPa	6,070 psi
Module de traction	ASTM D638	3,220 MPa	467,000 psi
Coefficient de Poisson	ASTM D638	0,376	
Résistance à la flexion	ASTM D790	65,4 MPa	9,480 psi
Module de flexion	ASTM D790	2,965 MPa	430,000 psi
Résistance à la compression, rendement	ASTM D695	52,9 MPa	7,670 psi
Module de compression	ASTM D695	3,047 MPa	442,000 psi
Résistance au cisaillement	ASTM D732	39,6 MPa	5,750 psi
Force portante, déformation de 4 %	ASTM D953	28,8 MPa	4,180 psi
Force portante, max	ASTM D953	193 MPa	28,000 psi
Choc au mouton, GE	ASTM D5420	25,4 J	225 po-lbf
THERMIQUE			
Température de déflexion thermique (HDT) @ 264 psi (1,8 MPa) recuit	ASTM D648	73,9 °C	165,0 °F
Coefficient de dilatation thermique	ASTM E831	62,1 mm/m/°C	34,5 min/po.°F
ÉLECTRIQUE			
Rigidité diélectrique, huile	ASTM D149	20,3 kV/mm	515 V/mil
INFLAMMABILITÉ²			
Brûlure verticale, 60 secondes	FAR 25.853(a)(i)	Admis	
Brûlure verticale, 12 secondes	FAR 25.853(a)(ii)	Admis	
Dégagement de chaleur OSU	FAR 25.853(d) Partie IV	≤ 55/55	
Densité de fumée NBS	FAR 25.853(d) Partie V	≤ 150	

¹ Valeurs basées sur une feuille de 3,20 mm (0,125") sauf indication contraire. Essais internes préliminaires, les valeurs peuvent changer avec des essais de validation tiers.

² Toutes épaisseurs et couleurs
Non destiné à des fins de spécification.



Collaboration avec les clients

6685 Low St, Bloomsburg, PA 17815
USA Téléphone: 800.325.3133,
+1.570.389.5810 E-mail :
info@kydex.com

applab™

Téléphone : 800.682.8758
E-mail : applab@kydex.com

kydex.com

Parce que nous ne pouvons pas anticiper ou contrôler les nombreuses conditions différentes dans lesquelles ces informations et nos produits peuvent être utilisés, nous ne garantissons pas l'applicabilité de l'exactitude de ces informations ou l'adéquation de nos produits dans une situation donnée. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres essais pour déterminer l'adéquation de chaque produit à leurs besoins particuliers. Les données du tableau des propriétés physiques représentent des valeurs typiques et ne doivent servir que de guide pour la conception technique. Les résultats sont obtenus à partir d'échantillons dans des conditions de laboratoire idéales. Le droit de modifier les propriétés physiques à la suite du progrès technique est réservé. Les produits discutés sont vendus sans garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, expresse ou implicite, sauf dans les cas prévus dans nos conditions générales de vente standard. L'acheteur assume toute responsabilité pour les pertes ou dommages résultant de la manipulation et de l'utilisation de nos produits, qu'ils soient effectués conformément aux instructions ou non. En aucun cas, le fournisseur ou le fabricant ne sera responsable des dommages accessoires ou consécutifs. De plus, les déclarations concernant l'utilisation possible de nos produits ne sont pas destinées à être des recommandations d'utilisation de nos produits dans la violation d'un brevet. Consultez le code local et les agences réglementaires pour connaître les exigences spécifiques concernant la conformité au code, le transport, le traitement, le recyclage et l'élimination de notre produit. Produit non destiné à être utilisé comme surface résistante à la chaleur. La texture, la qualité du produit et d'autres conditions peuvent entraîner des variations d'aspect.