

FICHE TECHNIQUE

ALTUGLAS™ SHIELDUP

ALTUGLAS™ Shieldup est un nouveau type de plaque PMMA résistant à l'impact et combinant les propriétés intrinsèques des plaques acryliques à de nouvelles propriétés, comme une résistance très élevée à l'impact, une transparence intacte sur une large plage de températures et une exceptionnelle résistance chimique.

ALTUGLAS™ Shieldup peut-être facilement thermoformé, plié, laminé, coupé, assemblé, vissé et collé. ALTUGLAS™ Shieldup convient également aux revêtements anti-abrasion ou anti-reflets. ALTUGLAS™ Shieldup : votre nouvelle solution pour de nombreuses applications !

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Vitrage automobile
- Vitrage de sécurité
- Pare-brise de moto
- Vitrage pour bateau
- Vitrage industriel
- Incubateur
- Éclairage
- Énergies nouvelles
- Électronique (écrans)
- Présentoir



STOCKAGE

Les règles suivantes doivent être appliquées :

- Stockez le produit dans un endroit sec à l'intérieur d'un bâtiment.
- Placez une protection en polyéthylène sur la pile lorsqu'une plaque est retirée pour réduire l'absorption d'humidité.
- Utilisez les palettes de livraison d'origine.
- Empilez les palettes de même taille et de même conception pour éviter les déformations.
- Placez les palettes sur des surfaces planes (sol ou étagère).
- La durabilité du film protecteur est limitée (sensible aux UV, à la température, à l'humidité et aux produits chimiques).

EMBALLAGE

- Un film thermoformable* est appliqué sur les plaques.
- Notre produit est stocké sur des palettes en bois avec un film PP à la base et un carton en haut.
- Le poids total de la palette + plaques est inférieur à une tonne.

* Les propriétés de thermoformage du film sont garanties un an à compter de la date de fabrication imprimée sur la plaque.

POLISSAGE

- Ne pas utiliser de Polish Special Care 1 et 2.
- Nous recommandons d'utiliser une ponceuse orbitale équipée de feutre ou de peau de chamois avec une pâte à polir compatible PMMA.
- Après le polissage, Special Care Cleaner peut être utilisé pour éliminer les traces de doigts ou les marques de manipulation. Cela améliore le brillant et réduit l'électricité statique.

Alternatives :

- Polissage avec une ponceuse orbitale
- Étape 1 : poncez la surface rayée avec du grain # 500
- Étape 2 : idem étape 1 avec grain # 1000
- Étape 3 : étape idem avec du grain humide # 2000
- Étape 4 : nettoyage avec Special Care Cleaner

CERTIFICATS

- Nos plaques sont conformes à la norme ISO 7823-1: 2003 concernant leur nature, leurs dimensions et leurs caractéristiques générales.
- Notre système de management de la qualité est conforme aux exigences de la norme ISO 9001: 2015

VALEURS TYPIQUES

	Méthode de mesure	Unité	Valeur
Caractéristiques Générales			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.17
Absorption d'eau (24h)	ISO 62	%	0.2
Absorption d'eau (20 days)	ISO 62	%	1.9
Retrait au thermoformage	145°C- 1h	%	2.5
Tolérance d'épaisseur			± (0.4 mm + 0.1 x épaisseur)
Propriétés mécaniques			
Module d'élasticité en flexion (23°C)	ISO 178	MPa	2300
Résistance à la traction (23°C)	ISO 527-2	MPa	40
Choc Charpy (non entaillé)	ISO 179/2eU	KJ/m ²	50
Choc Charpy (entaillé)	ISO 179/1eA	KJ/m ²	2.8
Dureté de surface (Echelle Rockwell M)	ASTM D785	-	M86
Propriétés thermiques			
Température Vicat (B50)	ISO 306	°C	110
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359	µm/m/°C	70
Conduction thermique	DIN 52 612	W/mK	0.20
Températures de thermoformage	-	°C	160-200
Propriétés optiques			
Transmission lumineuse (3mm)	ASTM D1003	%	92
Index de réfraction	ASTM D1003	-	1.492
Haze (20°C, 3mm)	ASTM D1003	%	< 1
Haze (80°C, 3mm)	ASTM D1003	%	< 2
Propriétés de résistance chimique			
Résistance chimique (isopropanol)	EN 13359	Minutes	> 30
Résistance chimique (acétone)	-	-	Attaques limitées
Inflammabilité			
Température d'auto-inflammation	-	°C	~ 450
Essai matériaux fusibles	-	-	Non gouttant
GWR	EN 60695-2-11	°C	750
Classement Euroclass	EN 13501	-	E
UL	UL 94	-	HB

Les principes de Responsible Care® et du développement durable influencent la production de la documentation imprimée pour Trinseo S.A. et ses sociétés affiliées. Pour contribuer à la protection de l'environnement, la documentation imprimée de Trinseo est produite en petites quantités et sur du papier contenant des fibres de récupération / post-consommation, à l'aide d'une encre intégralement à base de soja chaque fois que possible.

Gestion responsable des produits

Trinseo et ses sociétés affiliées se préoccupent foncièrement de tous ceux qui fabriquent, distribuent et utilisent leurs produits ainsi que de l'environnement dans lequel nous vivons. Cette préoccupation est le fondement de notre philosophie de gestion des produits, qui nous permet d'évaluer les renseignements sur la sécurité, la santé et l'environnement qui s'y rapportent afin que des mesures appropriées puissent être prises pour protéger la santé des employés, la santé publique et l'environnement. Le succès de notre programme de gestion des produits repose sur chacune des personnes impliquées dans les produits Trinseo, depuis le concept initial jusqu'à la recherche, en passant par la fabrication, l'utilisation, la vente, l'élimination et le recyclage de chaque produit.

Avis à nos clients

Nos clients ont la responsabilité d'évaluer leurs procédés de fabrication et leur utilisation des produits Trinseo du point de vue de la santé humaine et de la qualité de l'environnement, de façon à s'assurer que les produits Trinseo ne sont pas utilisés de manière inadaptée. Le personnel de Trinseo est disponible pour répondre aux questions et fournir un soutien technique raisonnable. La documentation produit de Trinseo, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant l'utilisation de ses produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de Trinseo.

Aucune liberté de violation d'un brevet appartenant à Trinseo ou à un tiers ne saurait en découler. Les conditions d'utilisation et les lois applicables étant susceptibles de différer d'un endroit à l'autre et d'évoluer avec le temps, il incombe au client de déterminer si les produits et les informations contenues dans ce document sont adaptés à son usage et de s'assurer que son lieu de travail et ses pratiques d'élimination des déchets sont conformes aux exigences légales applicables. Bien que les informations contenues dans le présent document soient fournies de bonne foi et considérées comme exactes au moment de leur préparation, Trinseo n'en assume aucune obligation ni responsabilité.

AVIS À L'ÉGARD DES RESTRICTIONS MÉDICALES DE L'APPLICATION

TRINSEO DEMANDE À SES CLIENTS DE SE RAPPORTER À SA POLITIQUE EN MATIÈRE D'APPLICATIONS MÉDICALES [HTTP://WWW.TRINSEO.COM/MEDICAL.HTM](http://www.trinseo.com/MEDICAL.HTM) AVANT D'ENVISAGER L'UTILISATION DES PRODUITS TRINSEO DANS CE TYPE D'APPLICATIONS. LES RESTRICTIONS ET EXCLUSIONS DE RESPONSABILITÉ ÉNONCÉES DANS CETTE POLITIQUE SONT INCORPORÉES PAR RÉFÉRENCE.

Pour plus d'informations sur les produits, les innovations, l'expertise et les autres services disponibles auprès de Trinseo, consultez www.trinseo.com ou contactez-nous au +1-855-TRINSEO (+1-855-874-6736) aux États-Unis.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

TRINSEO N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR LE PRÉSENT DOCUMENT. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER (Y COMPRIS LES APPLICATIONS MÉDICALES) SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. DANS LA MESURE OÙ LES CONDITIONS ET LES MÉTHODES D'UTILISATION DES INFORMATIONS ET DES PRODUITS MENTIONNÉS ÉCHAPPENT À LA CONNAISSANCE ET AU CONTRÔLE DE TRINSEO, TRINSEO REJETTE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE PERTES OU DE DOMMAGES POUVANT RÉSULTER DES MESURES PRISES SUR LA BASE DES INFORMATIONS OU DE L'UTILISATION DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. TRINSEO N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUE L'UTILISATION DE QUELQUE PRODUIT TRINSEO QUE CE SOIT SERA EXEMPTÉ DE TOUTE ACTION EN CONTREFAÇON.

AVIS GÉNÉRAL

Toutes les photographies figurant dans le présent document et qui ont pour sujet des applications en utilisation finale représentent des applications en utilisation finale potentielles, mais pas nécessairement des applications commerciales actuelles, ni une approbation par Trinseo des produits réels. De plus, ces photographies sont fournies à titre d'illustration uniquement et ne reflètent ni l'aval ni le cautionnement d'un autre fabricant pour un produit ou une application en utilisation finale potentielle spécifique, que ce soit pour Trinseo ou pour des produits spécifiques fabriqués par Trinseo. Si les produits sont décrits comme étant « expérimentaux » ou « en développement » : (1) les spécifications de produit peuvent ne pas être entièrement déterminées ; (2) une analyse des dangers et de la prudence sont nécessaires en cas de manipulations et d'utilisation de tels produits ; (3) Trinseo est plus susceptible de modifier leurs spécifications et/ou d'en interrompre la production, et (4) bien que Trinseo puisse de temps à autre fournir des échantillons de tels produits, Trinseo n'est pas tenu de fournir ou de commercialiser ces produits pour quelque usage ou application que ce soit.

Pour toute information complémentaire non développée dans le présent document ou pour vous assurer que vous en disposez de la dernière version, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.trinseo.com/contact/.

Suivez-nous sur :



© Trinseo (2021) Tous droits réservés.

™ Marque de commerce de Trinseo S.A. ou de ses filiales

® Responsible Care est une marque de service de l'American Chemistry Council

