

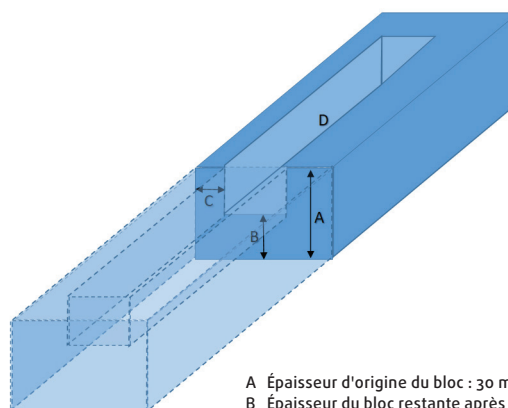
## ALTUGLAS™ BLOCKS

ALTUGLAS™ Blocks a été spécialement conçu pour l'enseigne lumineuse avec éclairage LED intégré. Il permet de faire passer l'esthétique de l'enseigne par lettres lumineuses à un niveau encore jamais atteint.

La gamme du Bloc LED System a été véritablement optimisée pour l'intégration des éclairages LED, en maximisant les propriétés de diffusion de la lumière tout en offrant un pouvoir couvrant optimal.

Nous recommandons de respecter une profondeur maximale de 10 mm pour l'intégration des LED. Les propriétés optimales du Bloc LED System sont obtenues dans les 20 mm restants. Ceci s'applique à la fois à la face avant et aux côtés de la lettre.

Le niveau de transmission lumineuse pour le Bloc LED System est identique à celui des plaques translucides pour la référence de couleur correspondante (pour les 20 mm restants après fraisage). Dans les cas où l'épaisseur complète du bloc serait utilisée, la transmission lumineuse serait inférieure à celle de la plaque de référence de couleur correspondante.

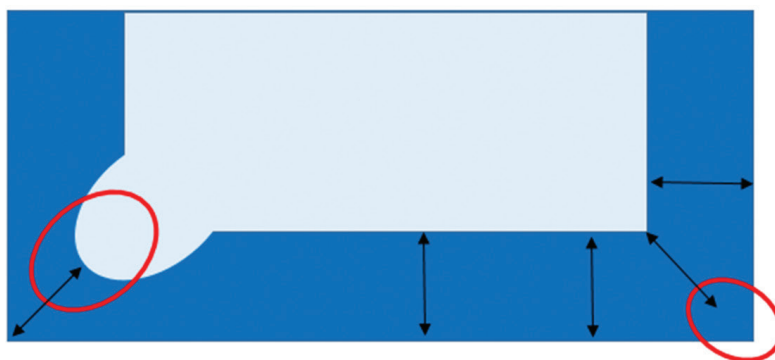


- A Épaisseur d'origine du bloc : 30 mm
- B Épaisseur du bloc restante après fraisage : min. 20 mm
- C Épaisseur restante sur les côtés : min. 20 mm
- D Espace pour l'intégration des éclairages LED : max. 10 mm de profondeur

La facilité d'utilisation du Bloc LED System ALTUGLAS™ pour les lettres lumineuses dépend principalement de la fabrication de l'enseigne. Une unique étape d'usinage suffit pour préparer la base PMMA de la lettre enseigne. À l'aide d'un usinage CNC, il est possible de transformer en une seule étape le Bloc LED ALTUGLAS™ d'origine en lettre finie, prête à intégrer l'éclairage LED.

## OPTIMISATION DE L'ILLUMINATION DES BLOCS DE LETTRES

En cas de forme de lettre complexe ou d'illumination inégale dans un angle, il est possible d'ajuster la transmission lumineuse par un fraisage spécifique. N'oubliez cependant pas les recommandations en matière d'épaisseur minimale du matériau.



Épaisseur réduite du matériau, pour plus de luminosité dans l'angle.

Éventuel éclairage inégal dans cet angle : l'épaisseur du matériau est supérieure au reste de la lettre.

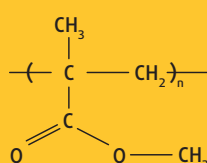
# FICHE TECHNIQUE

## AVANTAGES

- Esthétique - intégration facile dans les centres-villes et les centres commerciaux
- Très bonne transmission et diffusion de la lumière
- Usinage facile - Réduction des coûts – Rapide et automatisé
- Facilité d'emploi avec d'autres matériaux (métal, film opaque, bois, etc.)
- Possibilité de créer des formes complexes et des lettres fines

## PROPRIÉTÉS

**PMMA  
(POLYMETHYLMETHACRYLATE)**



Léger

Diffusion optimisée

Résistant aux UV – Pas de jaunissement

Usinage facile

Réduction des coûts



## APPLICATIONS

- Enseignes (blocs de lettres lumineux)
- Mobilier (lumineux ou non)
- Agencement de magasins
- POP/POS

## CONDITIONNEMENT

- Notre film standard bénéficie d'une forte adhérence grâce à une fine couche d'encollage.
- Notre produit est placé sur des palettes en bois, avec une plaque polypropylène sur le dessous et un carton sur le dessus.
- Le poids total d'une palette et des blocs est inférieur à une tonne.

## STOCKAGE

**Les règles suivantes doivent être respectées :**

- Stocker le produit à l'intérieur, dans un endroit sec.
- Placer un film polyéthylène quand un bloc est retiré, afin de réduire l'absorption d'humidité.
- N'utiliser que les palettes d'origine.
- N'empiler que des palettes de taille et de forme identiques pour éviter les vagues.
- Placer les palettes sur des surfaces planes (sol ou étagère).
- La durabilité du film protecteur est limitée (sensibilité aux UV, à la température, à l'humidité et aux produits chimiques).

## CERTIFICATS

- Lors de la production du bloc, nous nous appuyons sur la norme spécifique ISO 7823-1:2003, concernant leurs types dimensions et caractéristiques.
- Notre système de management est conforme à la norme ISO 9001:2015

## VALEURS TYPIQUES

	Méthode de mesure	Unité	Valeur
<b>Caractéristiques générales</b>			
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.19
Absorption d'eau (24 h)	ISO 62	%	0.3
Absorption d'eau (8 jours)	ISO 62	%	0.5
Tolérance d'épaisseur (30 mm) tolérances pour d'autres épaisseurs disponibles sur demande		%	± 5
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Module d'élasticité (23 °C)	ISO 527-2	MPa	3300
Dureté de surface (échelle Rockwell M)	ISO 2039	-	100
<b>Propriétés thermiques</b>			
Point de ramollissement Vicat (B50)	ISO 306	°C	115
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359	mm/m/°C	0.065
Température d'utilisation maximale	-	°C	85
Température maximale de chauffe	-	°C	200
Température de formage	-	°C	165-190
<b>Inflammabilité</b>			
Point d'auto inflammation	-	°C	~ 450
Essai matériaux fusibles	-	-	Non gouttant
Fil incandescent	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](http://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/](http://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