

2020  
EUROPE

**UN ACRYLIQUE  
MULTI-USAGE  
DE PREMIÈRE  
QUALITÉ**

AcryBright™  
Clear Vision Ahead

**ARISTECH**  
ACRYLICS  
A Brand of Aristech Surfaces LLC

**ENGELS**  
SURFACES



SOLID SURFACE SPECIALIST

A DIVISION OF ENGELS GROUP



---

Avec sa marque phare Aristech Acrylics®, Aristech Surfaces LLC est un des principaux fabricants et distributeurs de feuilles acryliques destinées à un large éventail d'utilisations : cuves thermales, spas, baignoires et feuilles acryliques multi-usage. AcryClear™, AcryBright™, AcryGreen™ et AcrySheet™ sont les produits acryliques multi-usage de la marque Aristech Acrylics®.

Aristech Surfaces LLC fabrique de l'acrylique multi-usage depuis sa fondation, il y a 50 ans. L'entreprise, établie à Florence (Kentucky), aux États-Unis, puise dans son expertise pour fabriquer des produits fiables de qualité supérieure.



**Les feuilles acryliques moulées AcryBright™ ont été spécialement conçues pour fournir une alternative au verre. Plus léger, plus transparent, plus solide et plus fiable, ce matériau est le produit idéal pour de nombreuses applications de vitrage, à la fois intérieures et extérieures.**

## **LUMINEUX ET TRANSPARENT**

Avec une clarté optique de 92%, AcryBright™ offre une transparence exceptionnelle. AcryBright™ est plus uniforme que le verre et ne réfléchit aucun biais de couleur.

## **RESISTANT AUX INTEMPERIES**

AcryBright™ convient parfaitement à une utilisation extérieure grâce à sa grande résistance aux UV. Aristech Surfaces LLC garantit une réduction de transmission lumineuse, de module d'élasticité et de résistance à la flexion inférieure à 30 %, et les installations d'AcryBright™ ne dépasseront pas un indice de jaunissement Delta B de 7 unités pendant la période de garantie.

Afin de préserver les performances de notre produit AcryBright™, nous vous recommandons de le nettoyer une fois par an. Une maintenance régulière contribue à atténuer les effets des dommages causés par l'environnement extérieur. Utilisez de l'eau pour le nettoyer (pas de détergent ni de savon) et un chiffon doux ou une éponge non abrasive. Rincez avec de l'eau et séchez avec un chiffon doux.

## VOTRE PARTENAIRE POUR DES ENVIRONNEMENTS SÛRS

Non seulement AcryBright™ empêche la croissance des bactéries, mais il est également résistant aux produits chimiques, ce qui en fait un produit idéal pour les installations sanitaires et les aménagements ultra-propres. Il offre une grande résistance aux chocs et ne se brise pas comme le verre.



## UN MATERIAU INERTE POUR UN ENVIRONNEMENT SÛR

AcryBright™ est conforme aux standards européens en termes de résistance mécanique, thermique et chimique et, pour cette raison, il peut être utilisé sans aucun danger.

En fait, AcryBright™ ne contient pas de plastifiants, ni de sels de métaux lourds, d'halogènes ou de chlorures. Il n'y a pas de composés azotés ni de bisphénol A dans la structure chimique d'AcryBright™ et le matériau n'émet pas de gaz toxiques, cancérigènes, mutagènes ou tératogènes, même en présence d'une chaleur extrême (environ 100°C / 212°F).





## **FACILE A REALISER. FACILE A NETTOYER.**

La feuille acrylique AcryBright™ est étonnamment résistante aux procédés de fabrication et aux procédés de nettoyage mécanique traditionnels utilisés pendant la fabrication, l'installation et l'utilisation. Qu'elle soit utilisée comme dispositif incurvé de protection de bureau ou comme présentoir de forme organique, AcryBright™ s'adapte aisément à de nombreuses applications grâce à un compromis équilibré entre rigidité et aptitude au thermoformage.

AcryBright™ peut être découpé ou gravé avec un laser ou une machine à commande numérique, car sa tolérance élevée à la chaleur l'empêche de fondre, contrairement à l'acrylique extrudé. Et la feuille acrylique AcryBright™ ne se fissure pas ni ne se fend pendant sa fabrication ou son utilisation.

## **UNE FABRICATION DE PRECISION**

Ce n'est pas un hasard si AcryBright™ se présente sous la forme d'une feuille impeccablement plate. Chez Aristech Surfaces LLC, la précision est essentielle et les processus de fabrication d'AcryBright™ sont parfaitement conformes à la norme ISO 9001 rigoureuse.

AcryBright™ est onze fois plus léger et plus résistant que le verre, ce qui contribue à alléger la charge, aussi bien sur de très grandes structures que dans des projets plus petits, tout en créant un environnement plus sûr pour les utilisateurs.

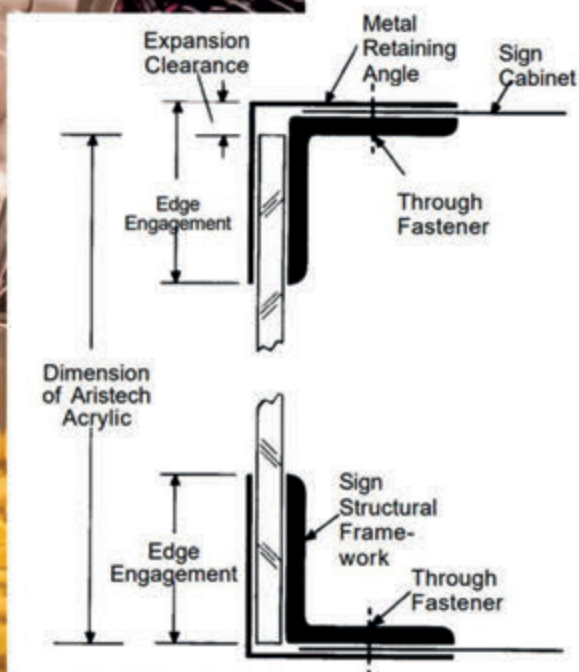
## APPLICATIONS

### PRESENTOIRS

Avec sa transparence optimale et son aptitude au thermoformage, AcryBright™ modèlè et présente la marchandise de manière invisible. Les présentoirs AcryBright™ garantissent la mise en vedette du produit mis en vente.

### ENSEIGNES

La facilité avec laquelle AcryBright™ peut être usiné, découpé et gravé ouvre un monde de possibilités lors de la création de l'enseigne idéale pour votre marque. Qu'il s'agisse d'une enseigne 2D ou d'un lettrage rétroéclairé, l'acrylique moulé est un procédé de fabrication qui permet une plus grande flexibilité de conception combinée à une solide résistance aux dommages causés par l'environnement extérieur.



<< Voici un exemple d'installation d'une enseigne extérieure. Un espacement doit être laissé pour permettre au matériau de se dilater. Un éventail de configurations est disponible pour maintenir les bords dans le cadre d'insertion. Chez Aristech Surfaces, nos équipes sont à votre service pour répondre à toute question que vous pourriez poser.

---

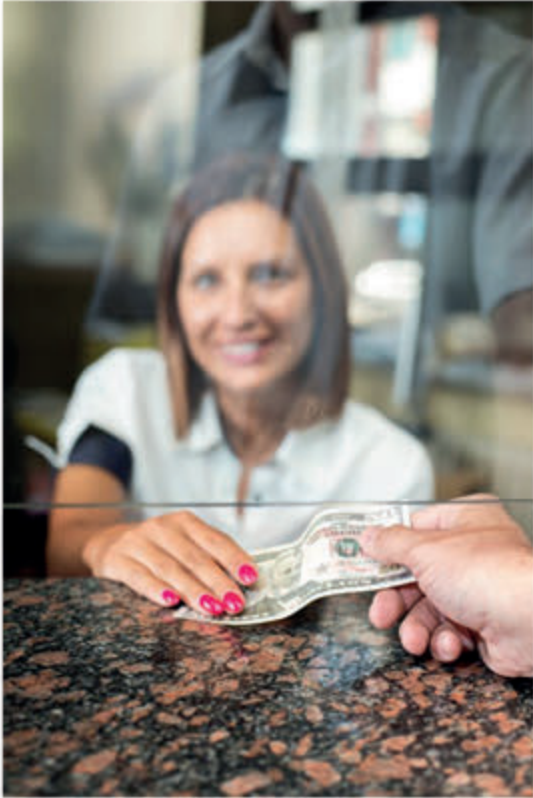
## APPLICATIONS

### BARRIERE DE PROTECTION PERSONNELLE

Ses propriétés hygiéniques et sa clarté optique en font un matériau essentiel lors de la conception de zones commerciales. La barrière de protection personnelle transparente AcryBright™ fournit une protection au personnel de vente au détail et aux réceptionnistes sans les empêcher de voir la personne à laquelle ils parlent, ce qui rend ces écrans indispensables dans les magasins, les hôtels, ou les réceptions d'immeubles de bureaux.

### VITRAGES

AcryBright™ offre une clarté optique supérieure à celle du verre, une légèreté incomparable et une sécurité d'utilisation exceptionnelle, ce qui en fait un matériau de choix pour tous les vitrages, y compris les fenêtres des immeubles, les lucarnes de caravanes et les pare-brise de véhicules.





## DIMENSIONS D'AcryBright™

AcryBright™ est disponible en finition brillante et dans les dimensions suivantes:

Couleurs	Calibre	Dimensions
Transparent	<b>5 mm</b> 0.198 pouce	<b>2050 x 3050 mm</b> 80 x 120 pouces
	<b>6 mm</b> 0.236 pouce	

En mai 2020, Aristech Surfaces LLC ouvrira **un nouvel entrepôt à Gand, en Belgique**, pour desservir le marché européen et livrer dans les 5 à 7 jours selon la destination. Pour les commandes plus importantes, une livraison en conteneur est disponible à partir de notre usine dans les 6 à 8 semaines.





## PROPRIETES TECHNIQUES D'AcryBright™

PROPRIETES MECANQUES	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Résistance au choc (Charpy)	23	KJ / m <sup>2</sup>	ASTM D256
Résistance au choc à l'entaille	1,6	KJ / m <sup>2</sup>	ASTM D256
Résistance à la traction - 23°C	82	Mpa	ASTM D638
Résistance à la traction - 70°C	41	Mpa	ASTM D638
Élongation à la rupture	3,5	%	ASTM D638
Résistance à la flexion	115	Mpa	ASTM D790
Module d'élasticité	3300	Mpa	ASTM D790
Module de cisaillement dynamique à 10Hz	1700	Mpa	ISO 537
Limite d'élasticité en compression	110	Mpa	ISO 604
Densité	1,2	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Dureté Rockwell	95	-	ASTM D785
Dureté Shore	90	-	ASTM D2240
Réduction du bruit à 15 mm	32	dB	ASTM E90
Réduction du bruit à 20 mm	34	dB	ASTM E90
Réduction du bruit à 25 mm	36	dB	ASTM E90
Résistance à la rayure – Essai Taber 100 rev, 5,4N, CS-10F	20-30	% flou	ISO 9352
Coefficient de Poisson			
Vitesse de dilution de 5% par min., jusqu'à 2% de dilatation à 23°C	0,37	-	ISO 527-1

## PROPRIETES TECHNIQUES D'AcryBright™

PROPRIETES THERMIQUES	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Conductivité thermique	$5 \cdot 10^{-4}$	Cal / cm s °C	ASTM C177
Température de fléchissement à la chaleur 1,8 N/mm <sup>2</sup>	93	°C	ASTM D648
Point de ramollissement Vicat 50°C/h, 10N	115	°C	ISO 306 - B50
Coefficient d'expansion linéaire 0-50°C	$7,5 \cdot 10^{-5}$	°C <sup>-1</sup>	ASTM D696
Chaleur massique	0,35	Cal / g °C	-
Température de formage	140 - 150°C	°C	-
Température de formage inverse	90	°C	-
Température max. de fonctionnement permanent	80	°C	-
Température d'ignition	425	°C	DIN 51794

PROPRIETES CHIMIQUES	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Poids moléculaire	1000 - 5000 * 10 <sup>3</sup>	Uma	Essai interne
Monomère libre	< 1	%	
Résistance aux acides et bases	Bonne	-	
Résistance aux solvants organiques	Faible	-	

PROPRIETES OPTIQUES	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Transmittance	92%	%	ASTM D1003/A
Flou	$1 \cdot 10^5$	%	ASTM D1003/A
Indice de réfraction	$1 \cdot 10^{14}$	-	ASTM D542
Transmittance UV 290 - 330 nm; 12,5 mm	3,5	%	ASTM E308

PROPRIETES ELECTRIQUES	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Rigidité diélectrique	20	kV / mm	ASTM D149
Résistivité volumique	$1 \cdot 10^{15}$	Ohm /cm	ASTM D257
Résistivité superficielle	$1 \cdot 10^{14}$	Ohm /cm	ASTM D257
Constante diélectrique 50 Hz	3,5	-	ASTM D150

COMPORTEMENT A L'EAU ET AU GAZ	RESULTAT	UNITE	ESSAI
Absorption de l'eau 24 h	0,2	%	ASTM D570
Gain de poids pendant l'immersion	2,1	%	ISO 62-1
Perméabilité à la vapeur d'eau	$2,3 \cdot 10^{-10}$	g / cm Pa	-

Toutes les informations fournies dans ces tableaux sont basées sur des essais réalisés par des instituts indépendants et par nos laboratoires. Ces données sont publiées uniquement à titre d'information. Aristech Surfaces LLC conseille aux utilisateurs d'AcryBright™ d'inspecter et de tester personnellement le matériel fourni par Aristech Surfaces LLC.



RESTEZ CONNECTE



A DIVISION OF ENGELS GROUP

**ENGELS SURFACES**

Paardenmarkt 83  
2000 Antwerpen  
T. : +32 3 202 88 21  
[info@engels-surfaces.be](mailto:info@engels-surfaces.be)  
[www.engels-surfaces.be](http://www.engels-surfaces.be)



AcryBright™, Avonite®, AcryClear™ et AcryGreen™ sont des marques déposées d'Aristech Surfaces LLC. Tous les autres noms de marque et de produit sont les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les informations fournies dans la présente brochure le sont uniquement à titre informatif et peuvent être modifiées à tout moment, sans préavis.

© 2020 Aristech Surfaces LLC. Tous droits réservés.