

2020  
EUROPA

**HOOGWAAARDIG  
ACRYL VOOR  
ALGEMENE  
DOELEINDEN**

AcryBright™  
Clear Vision Ahead

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

**ENGELS**  
SURFACES



SOLID SURFACE SPECIALIST

A DIVISION OF ENGELS GROUP



Met het vlaggenschipmerk Aristech Acrylics® is Aristech Surfaces LLC een toonaangevende fabrikant en distributeur van acrylplaten voor een breed scala aan toepassingen: jacuzzi's, spa's, badkuipen en acrylplaten voor algemeen gebruik. AcryClear™, AcryBright™, AcryGreen™ en AcrySteel™ zijn de acrylproducten voor algemene doeleinden van het merk Aristech Acrylics®. Aristech Surfaces LLC vervaardigt al sinds haar oprichting jaren geleden acryl voor algemeen gebruik. Het in Florence (KY), in de Verenigde Staten gevestigde bedrijf kan bogen op haar expertise om betrouwbare producten van topkwaliteit te maken.



De gegoten acrylplaten met celstructuur AcryBright™ zijn speciaal ontworpen om een alternatief voor glas te bieden. Dit materiaal is lichter, transparanter, steviger en betrouwbaarder en geldt als onmisbaar product voor tal van beglazingstoepassingen, zowel binnen als buiten.

## HELDER EN TRANSPARENT

Met een optische helderheid van 92 % heeft AcryBright™ een uitstekende transparantie. AcryBright™ is uniformer dan glas en weerspiegelt geen kleurverschil.

## WEERBESTENDIG

AcryBright™ is ideaal voor gebruik buitenshuis dankzij de grote UV-bestendigheid. Aristech Surfaces LLC garandeert dat het verlies aan lichtdoorlaatbaarheid, elasticiteitsmodulus en vormstijfheid maximaal 30 % zal bedragen en AcryBright™ installaties zullen tijdens de garantieperiode niet meer dan een Delta B vergelingsindex van 7 eenheden overschrijden.

Om de prestaties van ons AcryBright™-product te behouden, raden wij u aan om het één keer per jaar te reinigen. Een regelmatig onderhoud helpt om de effecten van schade veroorzaakt door het buitenmilieu te beperken. Gebruik water om het te reinigen (geen schoonmaakmiddel of zeep) en een zachte doek of niet-schurende spons. Spoel het af met water en droog het af met een zachte doek.

## UW PARTNER VOOR EEN VEILIGE OMGEVING

AcryBright™ belemmert niet alleen de groei van bacteriën, maar is ook bestand tegen chemische producten, waardoor het ideaal is voor gezondheidsinstellingen en ultrazuivere omgevingen. Het biedt een grote schokbestendigheid en versplintert niet zoals glas.



## EEN INERT MATERIAAL VOOR EEN VEILIGE OMGEVING

AcryBright™ voldoet aan de Europese normen op het gebied van mechanische, thermische en chemische weerstand en kan daarom zonder gevaar worden gebruikt.

AcryBright™ bevat namelijk geen weekmakers, zouten van zware metalen, halogenen of chloor. Er zijn geen stikstofverbindingen of Bisfenol A in de chemische structuur van AcryBright™ en het materiaal geeft geen giftig, kankerverwekkend, mutageen of teratogeen gas af, zelfs niet bij extreme hitte (ca. 100°C / 212°F).





## **GEMAKKELIJK TE MAKEN. EENVOUDIG TE REINIGEN.**

De AcryBright™ acrylplaten zijn op indrukwekkende wijze bestand tegen de productie en de traditionele mechanische reinigingsmethoden die aangewend worden bij productie, installatie en gebruik. Of het nu gaat om een gebogen toonbankbeschermer of een organisch gevormde displaystand, AcryBright™ past zich gemakkelijk aan talrijke toepassingen aan dankzij het grote evenwicht tussen stijfheid en thermovormbaarheid.

AcryBright™ kan worden versneden of gegraveerd met een laser- of digitaal gestuurde machine, omdat het door zijn hoge warmtetolerantie niet smelt, in tegenstelling tot geëxtrudeerd acryl. En de AcryBright™ acrylplaten barsten of splijten niet bij fabricage of gebruik.

## **PRECISIEPRODUCTIE**

Het is geen toeval dat AcryBright™ een onberispelijk vlakke plaat aanbiedt. Hier bij Aristech Surfaces LLC is precisie van essentieel belang en voldoen de productieprocessen van AcryBright™ volledig aan de strenge ISO 9001-norm.

AcryBright™ is elf keer lichter en resistenter dan glas, waardoor enorme constructies en kleinere projecten lichter worden belast. En dat terwijl er tegelijkertijd een veiligere omgeving voor de gebruikers wordt gecreëerd.

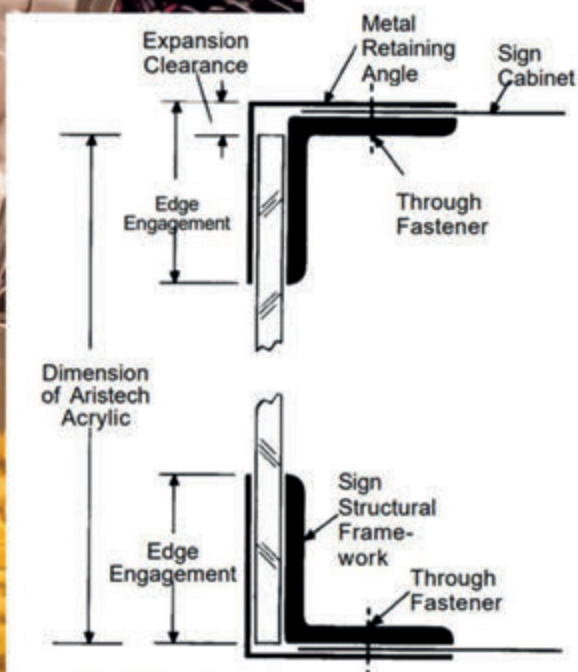
## TOEPASSINGEN

### DISPLAYS

Met zijn optimale transparantie en thermovormbaarheid biedt AcryBright™ onzichtbaar vormgegeven uitstalmogelijkheden. AcryBright™ vitrines zorgen ervoor dat het te koop aangeboden product de ster van de show is.

### SIGNALISATIE

Het gemak waarmee AcryBright™ bewerkt, versneden en gegraveerd kan worden, opent een wereld aan opties bij het creëren van het perfecte bord voor uw merk. Van een 2D-bord tot belettering met achtergrondverlichting geldt gegoten acryl als een productiemethode die een grotere ontwerpflexibiliteit mogelijk maakt in combinatie met een robuuste weerstand tegen schade veroorzaakt door het buitenmilieu.



<< Dit is een voorbeeld van een in de open lucht geplaatst signalisatiebord. Er moet een zekere speling gelaten worden, zodat het materiaal kan uitzetten. Voor het vasthouden van de randen van de plaat in het bevestigingsframe zijn er verschillende configuraties mogelijk. Onze teams bij Aristech Surfaces staan klaar om al uw vragen te beantwoorden.

---

## TOEPASSINGEN

### PERSOONLIJKE BESCHERMINGSBARRIÈRE

De hygiënische eigenschappen en de optische helderheid maken dit een essentieel materiaal voor het ontwerpen van commerciële zones. De transparante persoonlijke beschermingsbarrière van AcryBright™ biedt bescherming aan detailhandelaars en receptionisten zonder hun zicht op de persoon met wie ze spreken te blokkeren, waardoor deze schermen een essentieel hulpmiddel vormen voor gebruik in winkels en aan het onthaal van hotels en kantoren.

### BEGLAZING

AcryBright™ heeft een optische helderheid die superieur is aan die van glas, en biedt een onovertroffen lichtgewicht en een indrukwekkende gebruiksveiligheid, waardoor het materiaal bij uitstek geschikt is voor alle beglazingswerk, inclusief de ramen van gebouwen, de dakramen van caravans en de voorruit van voertuigen.





## AcryBright™ FORMATEN

AcryBright™ is verkrijgbaar met een glanzende afwerking en wordt geleverd in de volgende formaten:

Kleur	Schuifmaten	Afmetingen
Doorzichtig	<b>5 mm</b> 0.198 in.	<b>2050 x 3050 mm</b> 80 x 120 in.
	<b>6 mm</b> 0.236 in.	

In mei 2020 opent Aristech Surfaces LLC **een nieuw magazijn in Gent, België**, om de Europese markt te bedienen en binnen 5 tot 7 dagen te leveren, afhankelijk van de bestemming.

Voor grotere orders kan er per container geleverd worden vanuit onze fabriek binnen 6 tot 8 weken.





## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN AcryBright™

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Schokweerstand (Charpy)	23	KJ / m <sup>2</sup>	ASTM D256
Kerfslagvastheid	1,6	KJ / m <sup>2</sup>	ASTM D256
Treksterkte - 23°C	82	Mpa	ASTM D638
Treksterkte - 70°C	41	Mpa	ASTM D638
Rek na breuk	3,5	%	ASTM D638
Buigsterkte	115	Mpa	ASTM D790
Elasticiteitsmodulus	3300	Mpa	ASTM D790
Dynamische glijdingsmodulus bij 10Hz	1700	Mpa	ISO 537
Drukspanning	110	Mpa	ISO 604
Dichtheid	1,2	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Rockwellhardheid	95	-	ASTM D785
Shorehardheid	90	-	ASTM D2240
Geluidsdemping bij 15 mm	32	dB	ASTM E90
Geluidsdemping bij 20 mm	34	dB	ASTM E90
Geluidsdemping bij 25 mm	36	dB	ASTM E90
Schuurweerstand - Taber-test 100 rev, 5,4N, CS-10F	20-30	% glans	ISO 9352
Poissongetal Bij reksnelheid 5% per min., tot rek 2% bij 23°C	0,37	-	ISO 527-1

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN AcryBright™

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Thermische geleidbaarheid	$5 \cdot 10^{-4}$	Cal / cm s °C	ASTM C177
Warmteformvastheid 1.8 N/mm <sup>2</sup>	93	°C	ASTM D648
Verwekingspunt Vicat 50°C/u, 10N	115	°C	ISO 306 - B50
Lineaire uitzettingscoëfficiënt 0-50°C	$7.5 \cdot 10^{-5}$	°C <sup>-1</sup>	ASTM D696
Soortelijke warmte	0,35	Cal / g °C	-
Vervormingstemperatuur	140 – 150°C	°C	-
Terugvormingstemperatuur	90	°C	-
Maximale permanente bedrijfstemperatuur	80	°C	-
Ontstekingstemperatuur	425	°C	DIN 51794

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Moleculegewicht	1000 – 5000 * 10 <sup>3</sup>	Uma	
Vrij monomeer	< 1	%	Interne test
Weerstand tegen zuren en basen	Goed	-	
Weerstand tegen organische oplosmiddelen	Slecht	-	

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Transmissiegraad	92%	%	ASTM D1003/A
Glans	$1 \cdot 10^5$	%	ASTM D1003/A
Breekgetal	$1 \cdot 10^{14}$	-	ASTM D542
UV-doorlatendheid 290 – 330 nm; 12,5 mm	3,5	%	ASTM E308

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Diëlektrische stijfheid	20	kV / mm	ASTM D149
Soortelijke weerstand	$1 \cdot 10^{15}$	Ohm /cm	ASTM D257
Oppervlakteweerstand	$1 \cdot 10^{14}$	Ohm /cm	ASTM D257
Diëlektriciteitsconstante 50 Hz	3,5	-	ASTM D150

GEDRAG TEN OPZICHTE VAN WATER EN GAS	RESULTAAT	EENHEID	TEST
Wateropname 24 u	0,2	%	ASTM D570
Gewichtstoename na opslag in water	2,1	%	ISO 62-1
Doordringbaarheidscoëfficiënt voor waterdamp	$2,3 \cdot 10^{-10}$	g / cm Pa	-

Alle informatie in deze tabel is gebaseerd op tests die zijn uitgevoerd door onafhankelijke instituten en onze laboratoria. Deze gegevens worden uitsluitend ter informatie gepubliceerd. Aristech Surfaces LLC raadt gebruikers van AcryBright™ aan om de door Aristech Surfaces LLC geleverde materialen persoonlijk te inspecteren en te testen.



BLIJF VERBONDEN



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™ en AcryGreen™ zijn handelsmerken van Aristech Surfaces LLC. Alle andere merk- en productnamen zijn de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars. De informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld ter informatie en kan op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving, worden gewijzigd.  
©2020 Aristech Surfaces LLC. Alle rechten voorbehouden.