



acryl-
platen
voor gebruik
in zwemspa's

2023 WERELDWIJD
NEDERLANDS

ACRYSWIM™ 



ACRYSWIM™

De AcrySwim™ continu gegoten monolithische en AcrySwim™ Plus hoog-technologische composiet acrylplaten behoren tot de WELLNESS-gerichte portfolio van Aristech Surfaces LLC. Ze zijn ontworpen om te voldoen aan de specifieke behoeften van de fabricage van zwemspa's. Hun gecrosslinkte moleculaire structuur verbetert de prestaties van het materiaal op het gebied van UV-, chemische en vuilbestendigheid.

Vanuit een fabricageperspectief profiteren deze platen van een verhoogde hittebestendigheid, waardoor materiaalkrimp tijdens thermovormen wordt verminderd en scheuren en perforaties worden voorkomen. AcrySwim™ wordt aangeboden in een selectie van effen, metallic, steenachtige of geaderde kleuren, in vel of opgerolde haspel tot 108 in. (2740 mm) breed, voor zijn OEM-klanten.



AcrySwim™ monolithisch

AcrySwim™ speciaal samengestelde monolithische acrylplaat heeft een speciale moleculaire structuur, die superieure product- en prestatie-eigenschappen biedt. Het is weer-, chemicaliën- en vlekbestendig, naast een duurzame, langdurige kleurvastheid en een hoogglans oppervlak. Fabrikanten van spa's hebben de monolithische plaat AcrySwim™ als oppervlaktemateriaal gebruikt voor hun eersteklas spa-producten. AcrySwim™ is verkrijgbaar in een verscheidenheid aan kleuren en texturen, waaronder vele prachtige gemarmerde patronen. AcrySwim™ kan ook op maat worden aangepast aan uw specifieke behoeften en de kleurconsistentie behouden van productierun tot productierun.



De superieure prestatiekenmerken van AcrySwim™ bieden spa-fabrikanten een duurzaam oppervlak met een langdurige esthetiek. De plaat is gemakkelijk thermovormbaar en kan zelfs opnieuw worden verwarmd en hervormd als dat nodig is bij de productie.

Vanuit het perspectief van de huiseigenaar is er waardering voor de inherente weerstand tegen vlek en meeldauw, evenals het gemak van schoonmaken. Gewoon afvegen met een mild schoonmaakmiddel is alles wat nodig is om het er als nieuw uit te laten zien. De levendigheid van de kleur wordt geïmplementeerd door de ongerepte hoogglansafwerking en glanst als nieuw voor de komende jaren. AcrySwim™ monolithische acrylplaat is uniek in vergelijking met andere concurrerende materialen vanwege de permanent gegoten kleur over de volledige dikte van het product, niet alleen op het zichtbare oppervlak. AcrySwim™ acryl behoudt zijn 'nieuwe' aantrekkingskracht, zelfs na jarenlang gebruik en herhaalde reinigingsregimes, in residentiële of commerciële omgevingen.

een gecrosslinkte continu gegoten acrylplaat met verbeterde thermovormeigenschappen, speciaal ontworpen om te voldoen aan de behoeften van de productie van zwemspas.

AcrySwim™ Plus

AcrySwim™ Plus is het beste van twee werelden. Een hoogtechnologische continu gegoten monolithische acrylplaat, met alle prestatiekenmerkende voordelen, gecombineerd met alle sterktevoordelen van een zeer sterk substraat. Het resultaat van tientallen jaren kennis en expertise van Aristech Surfaces in de continu gegoten acrylplaattechnologie. Deze twee materialen zijn permanent aan elkaar gehecht om een samengestelde 'plus'-plaat te vormen met uitstekende fysieke eigenschappen en ongeëvenaarde esthetische eigenschappen.

AcrySwim™ Plus is een zeer dynamisch product met een reeks geweldige prestatiekenmerken. De duurzaamheid, langdurige kleurvastheid en het volledige esthetische bereik hebben het tot de keuze van fabrikanten gemaakt voor hun eersteklas oppervlaktemateriaal in hun hoogwaardige lijn van spas.

AcrySwim™ Plus biedt het duurzame fabricagealternatief, waardoor de productietijden worden verkort en in sommige gevallen de noodzaak voor glasvezelversterking helemaal wordt geëlimineerd. Vanuit het perspectief van de eindgebruiker waarderen ze de niet-poreuze, vlek- en meeldauwbestendigheid en het gemak van reiniging, zowel in de woon- als de commerciële ruimte.

samengestelde materialen gecombineerd met een slagvast substraat voor extra stevigheid als voering in zwemspas.

op het laboratorium afgestemd, gepersonaliseerde kleur

Onze expertise in kleur- en esthetische ontwikkeling, in een reeks van materiaalsoorten, direct naast onze klanten, heeft keer op keer bewezen een vruchtbare samenwerking te zijn voor beide partijen. Met meer dan 100 jaar gecombineerde expertise in ons R&D-kleurenlab, breng ons uw uitdaging om aan de specifieke behoeften van uw klanten te voldoen en wij zullen u eenvoudig het resultaat bezorgen.

Neem voor meer informatie over dit programma en de minimale bestelhoeveelheden die van toepassing zijn contact op met uw regiomanager voor meer informatie.



op het laboratorium afgestemde expertise, gepersonaliseerd kleurontwikkelingsprogramma.

standaard kleuren



Silver White Marble 6427



Gypsum II 9514



Oceanwave Opal 6811



Midnight Opal 6878



aangepast formaat in plaat of haspel

**LENGTE, BREEDTE, DIKTE, KLEUR...
U beslist. Ultieme flexibiliteit voor
onze klanten.**

ultieme flexibiliteit

Van het eenvoudigste formaat tot de meest ongewone ontwerpen, Aristech Surfaces biedt u een oneindig breed scala aan opties om aan uw productiebehoeften te voldoen.

gepersonaliseerde sizing betekent de optimle maat voor uw productieproces

Met onze continu gegoten productiemethode is Aristech Surfaces uw keuze, in productie op maat. Welke breedte, lengte, rand en kleur u ook kiest.

- **BREEDTES** tot 108 in.
- **LENGTES** zijn aan u! Platen tot 200 inch en meer!
- **HASPELS** worden beïnvloed door de rand, maar kunnen een spanwijdte van maximaal 700' bereiken!
- **RANDDIKTE** van 3 mm tot 19 mm.
- **KLEUR EN ESTHETIEK**, we werken rechtstreeks met uw ontwerper samen om hun visie tot leven te brengen.

bespaart tijd

Het gebruik van platen met optimale afmetingen vermindert de tijd die nodig is om tijdens het productieproces te snijden of aan te passen voor een specifieke productierun.

duurzame keuze

De keuze voor een optimaal formaat zorgt voor minder uitval. Minder schroot betekent een stap vooruit zetten, om ons milieu te helpen. Neem vandaag nog contact op met uw regiomanager voor aanvullende informatie over uw volgende oplossing op maat. Aangepast formaatprogramma in plaat of haspel.



technische eigenschappen AcrySwim™

eigenschap	typische waarden	eenheden	test-methode
algemeen			
Dikte	0,125 (3,17)	Inch (mm)	–
Soortelijk gewicht	1,19	–	ASTM D-792
mechanisch			
Treksterkte	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-638
Trekmodulus	450.000 (3.171)	psi (MPa)	ASTM D-638
Trekverlenging	4,0	%	ASTM D-638
Buigsterkte	15.500 (106)	psi (MPa)	ASTM D-790
Buigmodulus	410.000 (3.102)	psi (MPa)	ASTM D-790
Izod-impact met inkepingen	0,4 (2,1)	ft.-lb./in. van inkeping (kJ/m²)	ASTM D-256 (methode A)
Kerfslagproef (geen inkeping)	4,6 (24,2)	ft.-lb./in. (kJ/m²)	ASTM D-6110
Vallende Dart-impact	3,0 (4,1)	ft.-lbs. (J)	FTMS 406-M-1074
Rockwell-hardheid (M)	90-100	–	ASTM D-785
Barcol-hardheid	48-52	–	ASTM D-2583
thermisch			
Hete vormingstemperatuur	340-380 (171-193)	°F (°C)	Aristech methode
DTUL @ 264 psi (1,82 MPa)	190 (88)	°F (°C)	ASTM D-648
Thermische geleidbaarheid	1,4 (20,2)	Btu/(h·ft²·°F/in) (W/(m²·K/cm))	Cinco-Fitch
Specifieke warmte	0,35 (1465)	Btu/(lb·°F) (J/(kg·K))	ASTM C-351
Lineair uitzettingscoëfficiënt	0,000041 (0.000074)	in./in./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
Thermische stabiliteit 30 min. @ 356 °F(180 °C)	Geen degradatie	–	ASTM D-4802
Ontvlambaarheid	94 HB	–	UL test # 94
diversen			
Waterabsorptie	0,33	%	ASTM D-570



technische eigenschappen AcrySwim™ Plus

eigenschap	typische waarden	eenheden	test-methode
algemeen			
Dikte	0,275 (6,99)	Inch (mm)	–
Soortelijk gewicht	1,10	–	ASTM D-792
mechanisch			
Treksterkte	6.500 (44,8)	psi (MPa)	ASTM D-638
Trekmodulus	380.000 (2.620)	psi (MPa)	ASTM D-638
Trekverlenging	5,0	%	ASTM D-638
Buigsterkte (acryl onder compressie)	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-790
Buigmodulus (acryl onder compressie)	310.000 (2.137)	psi (MPa)	ASTM D-790
Buigsterkte (acryl onder spanning)	10.800 (74,5)	psi (MPa)	ASTM D-790
Buigmosulus (acryl onder spanning)	314.000 (2.165)	psi (MPa)	ASTM D-790
Izod-impact met inkepingen	2,4 (12,6)	ft.-lb./in. van inkeping (kJ/m²)	ASTM D-256 (methode A)
Vallende dart-impact	> 30 (40,7)*	ft.-lbs. (J)	FTMS 406-M-107 4
Rockwell-hardheid (M)	97	–	ASTM D-785
Barcol-hardheid	52	–	ASTM D-2583
thermisch			
Hete vormingstemperatuur (acryl-zijde)	350-380 (177-193)	°F (°C)	Aristech methode
Hete vormingstemperatuur (ABS-zijde)	300-340 (149-171)	°F (°C)	Aristech methode
DTUL@ 264 psi (1,82 MPa)	193,0 (89,4)	°F (°C)	ASTM D-648
Uitzettingscoëfficiënt	0,000044 (0.000079)	in./in./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
Ontvlambaarheid	94HB	–	UL test #94
diversen			
Waterabsorptie	0,19	%	ASTM D-570
Geur	Geen	–	–
Smaak	Geen	–	–
50 cycli invriezen-ontdooien -20 °F (-29 °C) tot 180 °F (82,2 °C)	Geen effect	–	Aristech methode

* Werkelijke waarde hoger — Dit is de limiet van de testapparatuur.





Wereldhoofdkwartier
ARISTECH SURFACES LLC
7350 Empire Drive
Florence KY 41042
VS
T +1 800-354-9858
info@aristechsurfaces.com
info.europe@aristechsurfaces.com

Vind uw dichtstbijzijnde distributeur op
WWW.ARISTECHSURFACES.COM

blijf verbonden



AcrySwim™, AcrySan™, AcrySpa™, Aristech Acrylics® zijn handelsmerken van Aristech Surfaces LLC. Alle andere merk- en productnamen zijn de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. De informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden en kan op elk moment worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
© 2023 Aristech Surfaces LLC. Alle rechten voorbehouden.

