



lastre
acriliche
per applicazioni
in piscine termali

2023 GLOBAL
ITALIANO

ACRYSWIM™ 



ACRYSWIM™

Le lastre acriliche AcrySwim™ monolitiche a colata continua e AcrySwim™ Plus, altamente ingegnerizzate, appartengono al portafoglio WELLNESS di Aristech Surfaces LLC. Sono state progettate per soddisfare le esigenze specifiche della produzione di vasche da bagno. La loro struttura molecolare reticolata migliora le prestazioni del materiale in termini di resistenza ai raggi UV, agli agenti chimici e allo sporco.

Dal punto di vista della produzione, queste lastre beneficiano di una maggiore resistenza al calore, che riduce il ritiro del materiale durante la termoformatura e aiuta a prevenire fratture e forature. AcrySwim™ è disponibile in una selezione di colori solidi, lapidei, metallici o venati, in lastra o bobina arrotolata fino a 108 pollici (2740 mm) di larghezza per i suoi clienti OEM.



AcrySwim™ monolithic

La lastra acrilica monolitica AcrySwim™ è stata appositamente sviluppata per ottenere una struttura molecolare speciale che fornisce proprietà e prestazioni superiori al prodotto. È resistente alle intemperie, ai prodotti chimici e alle macchie, oltre ad avere una tenuta dei colori durevole e una superficie molto lucida. I produttori di spa usano le lastre monolitiche AcrySwim™ come rivestimento di superficie principale per le loro linee di prodotti per spa. AcrySwim™ è disponibile in diversi colori e texture, fra cui molte varianti marmorizzate mozzafiato. Inoltre AcrySwim™ può essere personalizzato in base alle vostre esigenze specifiche e mantiene la coerenza del colore da un ciclo di produzione all'altro.



Le caratteristiche prestazionali superiori di AcrySwim™ offrono ai produttori di spa una superficie durevole con un'estetica di lunga durata. La lastra è facilmente termoformabile e può anche essere riscaldata e rimodellata, se necessario, nella produzione.

Dal punto di vista dei proprietari di casa, se ne apprezza la resistenza intrinseca alle macchie e alle muffe e la facilità di pulizia. È sufficiente pulirla con un detergente delicato per farla tornare come nuova. La vivacità del colore è completata dalla finitura impeccabile ad alta lucentezza, e continua a risplendere negli anni. L'acrilico monolitico AcrySwim™ è unico, se paragonato ad altri materiali della concorrenza, per il suo colore uniformemente diffuso in tutto lo spessore del prodotto, non solo sulla superficie visibile. L'acrilico AcrySwim™ mantiene il suo fascino 'nuovo' anche dopo anni di utilizzo e cicli di pulizia ripetitivi, in ambienti residenziali o commerciali.

una lastra acrilica a colata continua reticolata con proprietà termoformanti aumentate specificamente progettate per soddisfare le esigenze di fabbricazione delle piscine termali.

AcrySwim™ Plus

AcrySwim™ Plus è il surplus tra due mondi. Una lastra acrilica monolitica a colata continua altamente ingegnerizzata, con tutte le caratteristiche di prestazione, combinate con tutti i vantaggi di resistenza di un substrato ad alta resistenza. Il risultato di decenni di esperienza e competenza di Aristech Surfaces nella tecnologia delle lastre acriliche a colata continua. Questi due materiali sono permanentemente legati insieme per formare una lastra composita 'plus' con proprietà fisiche eccezionali e caratteristiche estetiche incomparabili.

AcrySwim™ Plus è un prodotto molto dinamico con una serie di caratteristiche prestazionali eccezionali. La sua durevolezza, la resistenza dei colori a lungo termine e la gamma estetica completa lo hanno reso la scelta numero uno tra i produttori di spa di lusso.

AcrySwim™ Plus dimostra di essere un'alternativa di produzione sostenibile, riducendo i tempi di produzione e, in alcuni casi, eliminando del tutto la necessità di rinforzi in vetroresina. Dal punto di vista dell'utente finale, se ne apprezzano le caratteristiche non porose, la resistenza alle macchie e alle muffe, così come la facilità di pulizia sia in ambienti residenziali che commerciali.

materiali compositi ingegnerizzati combinati con un substrato ad alto impatto per una maggiore resistenza come rivestimento nelle piscine termali.



colore personalizzato e sviluppato in laboratorio

La nostra esperienza nello sviluppo del in una vasta gamma di materiali, direttamente a fianco dei nostri clienti ha dimostrato di essere un'impresa collaborativa e fruttuosa per entrambe le parti, più e più volte. Con oltre 100 anni di esperienza combinata nel nostro laboratorio R&S del colore, soddisfiamo le esigenze specifiche dei nostri clienti e forniamo loro il risultato vincente.

Per maggiori dettagli su questo programma e sulle quantità minime d'ordine applicabili, contattate il vostro manager regionale.



esperienza in laboratorio, programma di sviluppo del colore personalizzato.

colori standard



Silver White Marble 6427



Gypsum II 9514



Oceanwave Opal 6811



Midnight Opal 6878



dimensionamento personalizzato in lastra o in bobina

LUNGHEZZA, LARGHEZZA, SPESSORE, COLORE...
A decidere sei tu. Il massimo della flessibilità per i nostri clienti.

massima flessibilità

Dal formato più semplice ai design più insoliti, Aristech Surfaces vi offre una gamma infinitamente ampia di opzioni per soddisfare le vostre esigenze di progetto.

il dimensionamento personalizzato consente di ottenere le dimensioni ottimali per il vostro processo di produzione

Grazie al nostro metodo di produzione a colata continua, Aristech Surfaces è la scelta giusta per una produzione personalizzata. Qualsiasi larghezza, lunghezza, spessore e colore scegliate.

- **LARGHEZZA** fino a 108 pollici.
- **Le LUNGHEZZE** sono a vostra scelta! Lastre fino a 200 pollici e oltre!
- **LE BOBINE** dipendono dallo spessore, ma possono arrivare fino a 700'!
- **SPESSORE DEL CALIBRO** da 3 mm fino a 19 mm.
- **COLORE ED ESTETICA:** lavoreremo direttamente con il vostro designer per dare vita alla vostra visione.

risparmia tempo

L'uso di lastre di dimensioni ottimali riduce il tempo del processo di produzione necessario per il taglio o la modifica di una produzione specifica.

scelta sostenibile

La scelta di un formato ottimale riduce gli scarti. Ridurre gli scarti significa contribuire alla salvaguardia dell'ambiente. Contattate oggi stesso il vostro referente regionale per ulteriori dettagli sulla vostra prossima soluzione personalizzata. Programma di dimensionamento personalizzato in lastra o in bobina.



proprietà tecniche AcrySwim™

proprietà	valori tipici	unità	metodo test
informazioni generali			
Spessore	0,125 (3.17)	Pollici (mm)	-
Gravità specifica	1,19	-	ASTM D-792
proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	10,000 (68.9)	psi (MPa)	ASTM D-638
Modulo di trazione	450,000 (3.171)	psi (MPa)	ASTM D-638
Allungamento in trazione	4,0	%	ASTM D-638
Resistenza alla flessione	15,500 (106)	psi (MPa)	ASTM D-790
Modulo di flessione	410,000 (3.102)	psi (MPa)	ASTM D-790
Impatto Izod dentellato	0,4 (2.1)	ft.-lb./po. tacca (kJ/m ²)	ASTM D-256 (metodo A)
Impatto Charpy (non dentellato)	4,6 (24.2)	ft.-lb./po. (kJ/m ²)	ASTM D-6110
Impatto dardo in caduta	3,0 (4.1)	ft.-lbs. (J)	FTMS 406-M-1074
Durezza Rockwell (M)	90-100	-	ASTM D-785
Durezza Barcol	48-52	-	ASTM D-2583
proprietà termiche			
Temperatura di formatura a caldo	340-380 (171-193)	°F (°C)	Metodo Aristech
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)	190 (88)	°F (°C)	ASTM D-648
Conduttività termica	1,4 (20.2)	Btu/(h·ft ² ·°F/in) (W/(m ² ·K/cm))	Cinco-Fitch
Calore specifico	0,35 (1465)	Btu/(lb.·°F) (J/(kg·K))	ASTM C-351
Coefficiente di espansione termica lineare	0,000041 (0,000074)	po./po./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
Stabilità termica 30 min. @ 356 °F (180 °C)	Nessuna degradazione	-	ASTM D-4802
Infiammabilità	94 HB	-	UL Test # 94
varie			
Assorbimento dell'acqua	0,33	%	ASTM D-570



proprietà tecniche AcrySwim™ Plus

proprietà	valori tipici	unità	metodo test
informazioni generali			
Spessore	0,275 (6.99)	Pollici (mm)	-
Gravità specifica	1,10	-	ASTM D-792
proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	6,500 (44.8)	psi (MPa)	ASTM D-638
Modulo di trazione	380,000 (2.620)	psi (MPa)	ASTM D-638
Allungamento in trazione	5,0	%	ASTM D-638
Resistenza alla flessione (acrilico in compressione)	10,000 (68.9)	psi (MPa)	ASTM D-790
Modulo di flessione (acrilico in compressione)	310,000 (2.137)	psi (MPa)	ASTM D-790
Resistenza alla flessione (acrilico in tensione)	10,800 (74.5)	psi (MPa)	ASTM D-790
Modulo di flessione (acrilico in tensione)	314,000 (2.165)	psi (MPa)	ASTM D-790
Impatto Izod dentellato	2,4 (12.6)	ft.-lb./po. tacca (kJ/m ²)	ASTM D-256 (metodo A)
Impatto dardo in caduta	> 30 (40.7)*	ft.-lbs. (J)	FTMS 406-M-107 4
Durezza Rockwell (M)	97	-	ASTM D-785
Durezza Barcol	52	-	ASTM D-2583
proprietà termiche			
Temperatura di formatura a caldo (lato acrilico)	350-380 (177-193)	°F (°C)	Metodo Aristech
Temperatura di formatura a caldo (lato ABS)	300-340 (149-171)	°F (°C)	Metodo Aristech
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)	193,0 (89.4)	°F (°C)	ASTM D-648
Coefficiente di espansione termica	0,000044 (0,000079)	po./po./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
Infiammabilità	94HB	-	UL Test #94
varie			
Assorbimento acqua	0,19	%	ASTM D-570
Odore	Nessuno	-	-
Sapore	Nessuno	-	-
50 cicli di congelamento/scongelo da -20 °F (-29 °C) a 180 °F (82,2 °C)	Nessun effetto	-	Metodo Aristech

*Valore effettivo più alto - Questo è il limite dell'apparecchio di prova.



Sede centrale globale
ARISTECH SURFACES LLC
7350 Empire Drive
Florence KY 41042
USA
T +1 800-354-9858
info@aristechsurfaces.com
info.europe@aristechsurfaces.com

Trovate il distributore più vicino a voi su
WWW.ARISTECHSURFACES.COM

stay connected



AcrySwim™, AcrySan™, AcrySpa™, Aristech Acrylics® sono marchi commerciali di Aristech Surfaces LLC. Tutti gli altri nomi di marche e prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Le informazioni fornite in questa brochure sono fornite solo a scopo informativo e possono essere modificate in qualsiasi momento, senza preavviso.
© 2023 Aristech Surfaces LLC. Tutti i diritti riservati.

