



# QUINN<sup>™</sup>plastics

INFORMACJE O PRODUKCIE

QUINN<sup>™</sup> CAST

# QUINN CAST

Bez względu na to, czy zależy Ci na doskonałej widoczności tablic informacyjnych czy głębokich, żywych kolorach oznakowań, wybór jest tylko jeden – QUINN CAST. Ten wszechstronny materiał nadaje się jednak nie tylko na tablice informacyjne i wyposażenie sklepów. Producenci mebli i projektanci wnętrz sklepów uwielbiają QUINN CAST, gdyż z łatwością można z niego wytwarzać stylowe i atrakcyjne artykuły. QUINN CAST, dostępny w blokach o grubości do 100 mm, a także w postaci tradycyjnych arkuszy, poddaje się obróbce i może być instalowany w tak zróżnicowanych środowiskach, jak statki podwodne i akwaria, gdzie ogromne ciśnienie wymaga najwyższej jakości produkcji. Można wybierać z szerokiego wachlarza kolorów, ale jesteśmy elastyczni i możemy też dopasować kolor do Twoich oczekiwań. QUINN CAST – tradycyjny materiał o nowoczesnym wyglądzie!

## OPIS PRODUKTU

QUINN CAST to nazwa marki arkuszy lanych z polimetakrylanu metylu firmy Quinn Plastics. Produkt końcowy w 90–95% składa się z PMMA, a resztę stanowią dodatki (stabilizatory, plastyfikatory, barwniki i pigmenty, środki antyadhezyjne). QUINN CAST nadaje się na oznakowania, tablice informacyjne, do budownictwa, mebli, oświetlenia i organizacji wydarzeń publicznych.

## WŁAŚCIWOŚCI

Przezroczyste arkusze QUINN CAST charakteryzują się przepuszczalnością światła wynoszącą 93%. Są znacznie lżejsze i odporniejsze na uderzenia niż szkło o podobnej grubości.

QUINN CAST nie przepuszcza promieniowania UV, charakteryzuje się dużą stabilnością termiczną i niską wodochłonnością.

Arkusze QUINN CAST są łatwe w obróbce i poddają się większości technik przetwarzania i formowania, co zapewnia atrakcyjność wzornictwa.

Więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika.



## ZASTOSOWANIA

### Budownictwo:

Świetliki  
Sklepienia kolebkowe  
Ściany działowe  
Drzwi

### Przemysł:

Znaki  
Tablice informacyjne  
Meble  
Wyposażenie sanitarne  
Upominki  
Wyposażenie sklepów  
Solaria  
Okna na jachtach  
Ekran projekcyjne

## ASORTYMENT

- Paleta kolorów dostępna jest w wykończeniu opaque, opal, transparent i translucent.
- Standardowe grubości to 2–30 mm.
- Na specjalnych warunkach dostępne są bloki o grubości 35–100 mm
- Produkty specjalne: QUINN CAST design/QUINN CAST lumina/QUINN CAST vision/QUINN CAST UVT/QUINN CAST Anti-bac/QUINN CAST beauté
- Grubości, kolory i wzory specjalne są produkowane na zamówienie (obowiązują specjalne warunki).

Pełny wykaz produktów jest dostępny w miejscowym centrum obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na tylnej okładce broszury.

# Informacje techniczne

## OGÓLNE

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Gęstość	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Twardość w skali Rockwella	ISO 2039-2	skala M	105

## OPTYCZNE

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Przepuszczalność światła	ISO 13468-1	%	93
Współczynnik załamania	ISO 489	n <sub>D20</sub>	1,492

## MECHANICZNE

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Moduł sprężystości	ISO 178	MPa	3000
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	125
Moduł sprężystości podłużnej	ISO 527	MPa	3300
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	75
Wydłużenie	ISO 527	%	6

## TERMICZNE

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Temperatura mięknięcia wg Vicata (VST/A 50)	ISO 306	°C	115
Temperatura odkształcenia cieplnego (A)	ISO 75	°C	105
Ciepło właściwe	ISO 3146-C-60°C	J/gK	2,16
Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup>	7
Przewodność cieplna	DIN 52612	W/mK	0,19
Temperatura degradacji		°C	>280
Maks. temperatura robocza przy ciągłej eksploatacji		°C	80
Maks. temperatura robocza przy krótkotrwałej eksploatacji		°C	90
Zakres temperatur formowania arkuszy		°C	160-190

## ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Próba udarnościowa Izoda (z karbem)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	-
Próba udarnościowa Charpy'ego (z karbem)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2
Próba udarnościowa Charpy'ego (bez karbu)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	15

## ELEKTRYCZNE

Właściwość	Metoda	Jednostki	QUINN CAST
Stała dielektryczna 50 HZ	DIN 53483		3,6
Rezystywność skośna	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>15</sup>
Rezystywność powierzchniowa	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>
Wytrzymałość dielektryczna	DIN 53481	kV/mm	30
Współczynnik rozproszenia (50 Hz)	DIN 53483		0,06



Więcej informacji:

Centrum obsługi klienta

Wielka Brytania, Irlandia

Tel.: +44 (0) 1773 838 400

Faks: +44 (0) 1773 838 401

Francja, Włochy, Grecja i Cypr

Tel.: +33 (0) 385 - 73 68 00

Faks: +33 (0) 385 - 73 68 22

Niemcy, Szwajcaria, Austria

Tel.: +49 (0) 6131 - 63 11 82

Faks: +49 (0) 6131 - 63 11 03

Europa Północno-Wschodnia

Rosja, Polska i Słowacja

Tel.: +421 (0) 41 - 707 14 20

Faks: +421 (0) 41 - 764 68 79

Europa Południowo-Wschodnia

Czechy, Węgry, Bułgaria i kraje byłej Jugosławii

Tel.: +420 318 - 49 39 11

Faks: +420 318 - 63 56 35

Hiszpania, Portugalia

Tel.: +34 (0) 93 - 575 19 90

Faks: +34 (0) 93 - 564 87 00

Kraje Beneluksu, Skandynawia

i pozostałe kraje

Tel.: +32 (0) 14 - 57 67 11

Faks: +32 (0) 14 - 58 11 27

#### SIEDZIBA

Quinn Plastics

Derrylin

Co Fermanagh

BT92 9AU

Irlandia Płn.

Tel.: +44 (0) 28 6774 8866

Faks: +44 (0) 28 6774 8800

[www.quinn-plastics.com](http://www.quinn-plastics.com)

Quinn Plastics oferuje szeroki asortyment arkuszy z tworzyw sztucznych o największym w branży wyborze grubości, rozmiarów, wzorów, kolorów, wykończenia i matowości.



#### GRUPA QUINN

Derrylin, hrabstwo Fermanagh,  
Irlandia Północna, BT92 9AU.

**e-mail:** [info@quinn-group.com](mailto:info@quinn-group.com)

**www:** [www.quinn-group.com](http://www.quinn-group.com)