



# QUINN<sup>™</sup>plastics

INFORMACE O PRODUKTU

QUINN<sup>™</sup> CAST

# QUINN CAST

Ať už potřebujete dokonale průzračné vitríny nebo hluboce zářivé barvy na informační tabuli, existuje jediné řešení – QUINN CAST. Tento všestranný materiál není vhodný pouze pro firemní značení a vybavení obchodů. Výrobci nábytku a aranžéri v obchodech oceňují, jak lze materiál QUINN CAST snadno proměnit v elegantní a atraktivní výrobky. Materiál QUINN CAST je dostupný v blocích až 100mm tloušťky i ve formě tradičních desek. Je vhodný pro obrábění a montáž v nejrůznějších oblastech, jako jsou podmořské dopravní prostředky nebo akvária, kde vysoký tlak vyžaduje nejvyšší výrobní kvalitu. Můžete si vybrat z široké nabídky standardních barev. Můžeme také nabídnout velkou flexibilitu výběru a vyhovět vašim specifickým požadavkům. QUINN CAST – tradiční materiál s moderním vzhledem!

## POPIS PRODUKTU

QUINN CAST je název pro litou polymethylmetakrylátovou (PMMA) desku společnosti Quinn Plastics.

Složení konečného produktu je 90 - 95 % PMMA + přísady (stabilizátory, změkčovadla, barviva a pigmenty, mazadla).

QUINN CAST je vhodný pro značení, vitríny, konstrukce, nábytek, osvětlení a reklamu.

## CHARAKTERISTIKA

Materiál QUINN CAST má optickou průhlednost 93 % propuštěného světla v případě průhledných desek. Je výrazně lehčí a daleko pevnější než sklo odpovídající tloušťky.

QUINN CAST je odolný proti ultrafialovému záření, vykazuje dobrou tepelnou stabilitu a nízkou absorpci vodou.

S deskami QUINN CAST se snadno manipuluje, jsou kompatibilní s nejpoužívanějšími výrobními a modelovacími technikami, což umožňuje vytvářet atraktivní návrhy.

Další informace naleznete v uživatelské příručce.



## POUŽITÍ

### Konstrukce:

Střešní okna  
Válcové klenby  
Příčky  
Dveře

### Průmysl:

Značení  
Vitríny  
Nábytek  
Sanitární vybavení  
Dárkové předměty  
Vybavení obchodů  
Solária  
Okna na lodích  
Projekční obrazovky

## SORTIMENT VÝROBKŮ

- Paleta barev je dostupná v neprůhledném, opálově bílém, průhledném a průsvitném provedení.
- Standardní tlouška je od 1,5 do 30 mm.
- Bloky jsou dostupné ve velikostech od 35 do 100 mm a vztahují se na ně zvláštní podmínky.
- Speciální výrobky: QUINN CAST design/QUINN CAST lumina/QUINN CAST vision/QUINN CAST UVT/QUINN CAST Anti-bac/QUINN CAST beauté
- Na zvláštní objednávku lze vyrobit desky nestandardní tloušťky, barvy a vzoru, platí pro ně speciální podmínky.

Úplný přehled produktů získáte v místním centru služeb pro zákazníky. Podrobnosti naleznete na zadní straně brožury.

# Technické informace

## OBEČNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Tvrdost podle Rockwella	ISO 2039-2	stupnice M	105

## OPTICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Propustnost světla	ISO 13468-1	%	93
Index lomu	ISO 489	n <sub>20</sub> <sup>D</sup>	1,492

## MECHANICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	3000
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	125
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	MPa	3300
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	75
Poměrné prodloužení	ISO 527	%	6

## TEPELNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Teplota měknutí podle Vicata (VST/A 50)	ISO 306	°C	115
Teplota průhybu při zatížení (A)	ISO 75	°C	105
Měrná tepelná kapacita	ISO 3146-C-60°C	J/gK	2,16
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	7
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/mK	0,19
Degradační teplota		°C	>280
Maximální provozní teplota při nepřetržitém provozu:		°C	80
Maximální provozní teplota při krátkodobém provozu:		°C	90
Rozsah teplot při tvarování		°C	160 - 190

## ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Vrubová houževnatost Izod	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	-
Rázová houževnatost metodou Charpy (s vrubem)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2
Rázová houževnatost metodou Charpy (bez vrubu)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	15

## ELEKTRICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN CAST
Dielektrická konstanta 50 Hz	DIN 53483		3,6
Měrný objemový odpor	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>15</sup>
Měrný povrchový odpor	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost	DIN 53481	kV/mm	30
Činitel rozptylu (50 Hz)	DIN 53483		0,06



#### Další informace:

##### Centrum služeb pro zákazníky

Velká Británie, Irsko

T +44 (0) 1773 838 400

F +44 (0) 1773 838 401

##### Francie, Itálie, Řecko a Kypr

T +33 (0) 385 - 73 68 00

F +33 (0) 385 - 73 68 22

##### Německo, Švýcarsko, Rakousko

T +49 (0) 6131 - 63 11 82

F +49 (0) 6131 - 63 11 03

##### Severovýchodní Evropa,

Rusko, Polsko a Slovensko

T +421 (0) 41 - 707 14 20

F +421 (0) 41 - 764 68 79

##### Jihovýchodní Evropa,

Česká republika, Maďarsko, Bulharsko a země bývalé Jugoslávie

T +420 318 - 49 39 11

F +420 318 - 63 56 35

##### Španělsko, Portugalsko

T +34 (0) 93 - 575 19 90

F +34 (0) 93 - 564 87 00

##### Benelux, Skandinávie

a všechny ostatní země

T +32 (0) 14 - 57 67 11

F +32 (0) 14 - 58 11 27

#### SÍDLO SPOLEČNOSTI

Quinn Plastics

Derrylin

Co Fermanagh

BT92 9AU

N. Ireland

T +44 (0) 28 6774 8866

F +44 (0) 28 6774 8800

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

Společnost Quinn Plastics nabízí široký sortiment plastových desek, který zpracovatelům umožňuje nejlepší volbu tloušťek, rozměrů, vzorů, barev, povrchových úprav a světelných propustností.



**QUINN GROUP**

Derrylin, County Fermanagh,  
Northern Ireland, BT92 9AU.

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

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