



QUINN[™]plastics

INFORMACE O PRODUKTU

QUINN[™] PC

QUINN PC

Bezpečnostní zasklívání, zasklívání balkonů, kryty strojů, střechy, přístřešky... materiál QUINN PC splní vše, na co si vzpomenete.

Venkovní i vnitřní použití: QUINN PC je prakticky nerozbitný a má vynikající optické vlastnosti a odolnost vůči povětrnostním vlivům. Je to materiál, který je vhodný k bezpečnostnímu zasklívání. Díky jeho výjimečným vlastnostem a vzorům můžete materiál QUINN PC využít téměř všude...

Deska má vynikající mechanické, tepelné a elektroizolační vlastnosti. Pokud pracujete v oboru stavebnictví nebo zasklívání, usnadněte si život s materiálem QUINN PC... úspěch je zaručený!

POPIS PRODUKTU

QUINN PC je obchodní značka vytlačovaných desek, které vyrábí společnost Quinn Plastics z polykarbonátu splňujícího normu: ISO 11963/DIN 16801. Výrobní program QUINN PC nabízí řešení k vnitřnímu i venkovnímu použití. K venkovnímu použití doporučujeme materiál QUINN PC UVP, na který je poskytována 10letá záruka.

Vzhledem k možnostem procesu vytlačování společnost Quinn Plastics na požádání nabízí vedle čiré a opálové verze výrobku také řadu dalších barev a vzorů.

CHARAKTERISTIKA

Desky QUINN PC mají vynikající optické vlastnosti a dokonalý povrch. Sortiment QUINN PC tvoří snadno zpracovatelné desky, které mají mimořádně dobré vlastnosti při nízkých i vysokých teplotách (v rozsahu od -40°C do +135°C). K důležitým výhodám desek QUINN PC patří vynikající mechanické, tepelné a elektroizolační vlastnosti. Při běžném používání jsou prakticky nerozbitné.

Desky QUINN PC kombinují následující vynikající vlastnosti:

- Snadné vakuové tvarování (vyžadováno předchozí sušení)
- Mimořádně dobré vlastnosti při nízkých a vysokých teplotách
- Jednoduchá recyklace
- Velmi vysoká odolnost vůči nárazu, téměř nerozbitné
- Běžná hořlavost – stavební předpisy I. třídy B2 podle normy DIN 4102, část 1.

Tloušťky od 1,00 do 4,00 mm odpovídají třídě B1. Desky QUINN PC UVP se vyrábí koextruzí, což znamená, že základem desky jsou dvě vrstvy ochrany proti ultrafialovému záření. Desky QUINN PC UVP jsou doporučeny zejména k venkovnímu použití. I po mnoha letech, kdy jsou vystaveny vlivům počasí, si udržují desky QUINN PC UVP průhlednost.

POUŽITÍ

QUINN PC:

- Tvarované nádoby, mísy, vany
- Bezpečnostní kryty strojů, štíty prodejních automatů
- Konstrukce vozidel a lodí, letadla (pouze k vnitřnímu použití)
- Bezpečnostní zasklívání (sportovní centra, dětská hřiště, věznice a další druhy budov)
- Pouliční a dopravní značky
- Kancelářská technika (kryty, průhledné panely)
- Průmyslová konstrukce
- Příčky
- Reklamní panely
- Zasklívání interiérů

QUINN PC s ochranou proti ultrafialovému záření

- Kryty strojů
- Zasklívání interiérů
- Zasklené průchody
- Zvukově izolační stěny
- Skleníky
- Zimní zahrady
- Dveře a okna
- Střechy přístřešků
- Válcové klenby

SORTIMENT VÝROBKŮ

- Materiál QUINN PC je k dispozici s úpravou odolnou proti ultrafialovému záření nebo bez ní.
- Barvy: Clear, White, Brown a Grey.
- Speciální vlastnosti: Opal, UVP Opal, oboustranná nebo jednostranná úprava proti poškrábání. Speciální vzory: Prismatic, Impala, Haircell, ochrana proti ultrafialovému záření na požádání.
- Standardní rozsah tloušťky od 1 do 15 mm. Tloušťka 0,8 mm je dostupná na požádání v běžném nebo ultrafialovém provedení.

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

Technické údaje

OBEČNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Tvrdość podle Rockwella	D-78	Stupnice M	-

OPTICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Propustnost světla	DIN 5036	%	86
Index lomu	T3	n _{D20}	1,585

MECHANICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Modul pružnosti v ohybu	ISO 489	MPa	-
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	>95
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	MPa	2200
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	60
Poměrné prodloužení	ISO 527	%	80

TEPELNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Teplota měkčnutí podle Vicata (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Teplota průhybu při zatížení (A/B)	ISO R75	°C	135
Specifická tepelná kapacita	-	J/gK	1,17
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/mK	0,2
Degradační teplota		°C	>280
Maximální provozní teplota – dlouhodobé použití		°C	115
Maximální provozní teplota – krátkodobé použití		°C	130
Rozsah teplot při tvarování		°C	180 - 210

ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Vrubová houževnatost Izod	ISO 180	kJ/m ²	-
Rázová houževnatost metodou Charpy (s vrubem)	ISO 179	kJ/m ²	10
Rázová houževnatost metodou Charpy (bez vrubu)	ISO 179	kJ/m ²	NB

ELEKTRICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PC + QUINN PC UVP
Dielektrická konstanta 50 Hz	DIN 53483		3,0
Měrný objemový odpor	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Měrný povrchový odpor	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Dielektrická pevnost	DIN 53481	kV/mm	>30
Činitel rozptylu (50 Hz)	DIN 53483		8x10 ⁻⁴



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

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



QUINN GROUP

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

e: info@quinn-group.com

w: www.quinn-group.com