



QUINN[™]plastics

INFORMACE O PRODUKTU

QUINN[™] PETG

QUINN PETG

Představte si pevný, čirý deskový materiál nabízející řešení pro vnitřní i venkovní využití, přirozené rozšíření možností návrhů a výroby: desku, která se snadno modeluje a šetří nejen peníze, ale i čas. Nemusíte si představovat: je to QUINN PETG! Tato vytlačovaná deska PETG nabízí možnosti pro návrháře a výrobce, od jednoduchých po nejsložitější tvary. Neztrácí nic ze své pevnosti ani při nejsložitějších návrzích.

Vysoká kvalita materiálu QUINN PETG umožňuje použití tenčích desek než při použití jiných známých materiálů, což vede ke snížení materiálových nákladů. Vyrábět a tvarovat desky je velmi snadné, což z nich činí ideální materiál širokého využití. Představte si možnosti.

POPIS PRODUKTU

QUINN PETG je název značky pro desky z kopolyesteru polyetylenetereftalátu glykolu (PETG) společnosti Quinn Plastics.

Program QUINN PETG je vhodný k venkovnímu i vnitřnímu použití.

Díky procesu vytlačování jsme schopni nabídnout kromě čirých a opálových variant i širokou paletu barev a vzorů, abychom vyhověli velkému rozsahu požadavků.

CHARAKTERISTIKA

Desky QUINN PETG se vyznačují dobrými optickými vlastnostmi a zářivě lesklým povrchem.

Řada desek PETG se snadno vyrábí i tvaruje a prokazuje výjimečnou kvalitu při nízké teplotě.

Velkou výhodou desek QUINN PETG je vynikající chemická odolnost a velmi dobrá rázová houževnatost.

Desky QUINN PETG splňují požadavky všech současných zákonných předpisů pro materiály, které přicházejí do styku s potravinami, a lze je použít i v případě kontaktu s nebalenými potravinami. Ultrafialový typ UV Grade není určen pro kontakt s potravinami a tato záruka se na něj nevztahuje.

Desky QUINN PETG se vyznačují těmito vlastnostmi:

- Jednoduché tvarování, bez potřeby předběžného sušení
- Výjimečná kvalita při nízké teplotě
- Nízká absorpce vody
- Snadná recyklovatelnost
- Velmi dobrá rázová houževnatost



POUŽITÍ

- Přístřešky autobusových zastávek
- Zasklívání plakátů
- Kryty strojů
- Balení lékařských přístrojů a zařízení
- Vitríny a nápisy pro venkovní využití
- Vybavení ledniček a chladicích místností
- Bezpečnostní cyklistické přílby
- Zásobníky na jídlo, čočky/grafické umění
- Osvětlení pro nebezpečná místa
- Čelní skla motocyklů

SORTIMENT VÝROBKŮ

- Desky QUINN PETG jsou dostupné s ochranou proti ultrafialovému záření i s antireflexní úpravou. Standardní tloušťka desky se pohybuje od 0,8 do 10 mm. Tloušťky 12 a 15 mm jsou k dispozici na zvláštní objednávku.
- Standardní barvy: Clear, škála různých opálových odstínů.
- Vzory: Různé barvy a ochrana proti ultrafialovému záření.
- Je možné vyrobit speciální barvy s ochranou proti ultrafialovému záření nebo bez ní. Na výrobky se vztahují zvláštní podmínky.
- Standardní rozměry desek jsou 3050 x 2050 mm, 2050 x 1250 mm, 3050 x 2050 mm a 2050 x 1250 mm.

Úplný přehled produktů získáte v místním centru služeb pro zákazníky.

Podrobnosti naleznete na zadní straně brožury.

Technické informace

OBECNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Hustota	D1505	g/cm ³	1,27
Tvrdost podle Rockwella	D-785	R stupnice	105

OPTICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Propustnost světla	5036	%	88
Index lomu	53491		1,57
Zamíření	D1003	%	<1

MECHANICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Modul pružnosti v ohybu	53452	MPa	2075
Mez pevnosti v ohybu	53452	MPa	70
Modul pružnosti v tahu	53455	MPa	2200
Pevnost v tahu	53455	MPa	50
Poměrné prodloužení při přetržení	53455	%	54

TEPELNÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Teplota měknutí podle Vicata (B)	53460	°C	82
Teplota průhybu při zatížení (A/B)	53461	°C	72/68
Měrná tepelná kapacita	D-2766	J/gK	1,1
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6.8
Tepelná vodivost	52612	W/mK	0,20
Degradační teplota		°C	>280
Maximální provozní teplota		°C	70
Rozsah teplot při tvarování		°C	120 - 160

ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Izod (zkouška vrubové houževnatosti)	ISO 180	kJ/m ²	11,5
Rázová houževnatost metodou Charpy (s vrubem)	53453	kJ/m ²	10
Rázová houževnatost metodou Charpy (bez vrubu)	53453	kJ/m ²	NB

ELEKTRICKÉ

Vlastnost	Metoda	Jednotky	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Dielektrická konstanta 100 Hz	IEC 250		2,6
Měrný objemový odpor	D257	Ω.cm	≥10 ¹⁵
Měrný povrchový odpor	D257	Ω	≥10 ¹⁶
Dielektrická pevnost	D149	kV/mm	16
Činitel rozptylu (50 Hz)	IEC 250		0,01



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