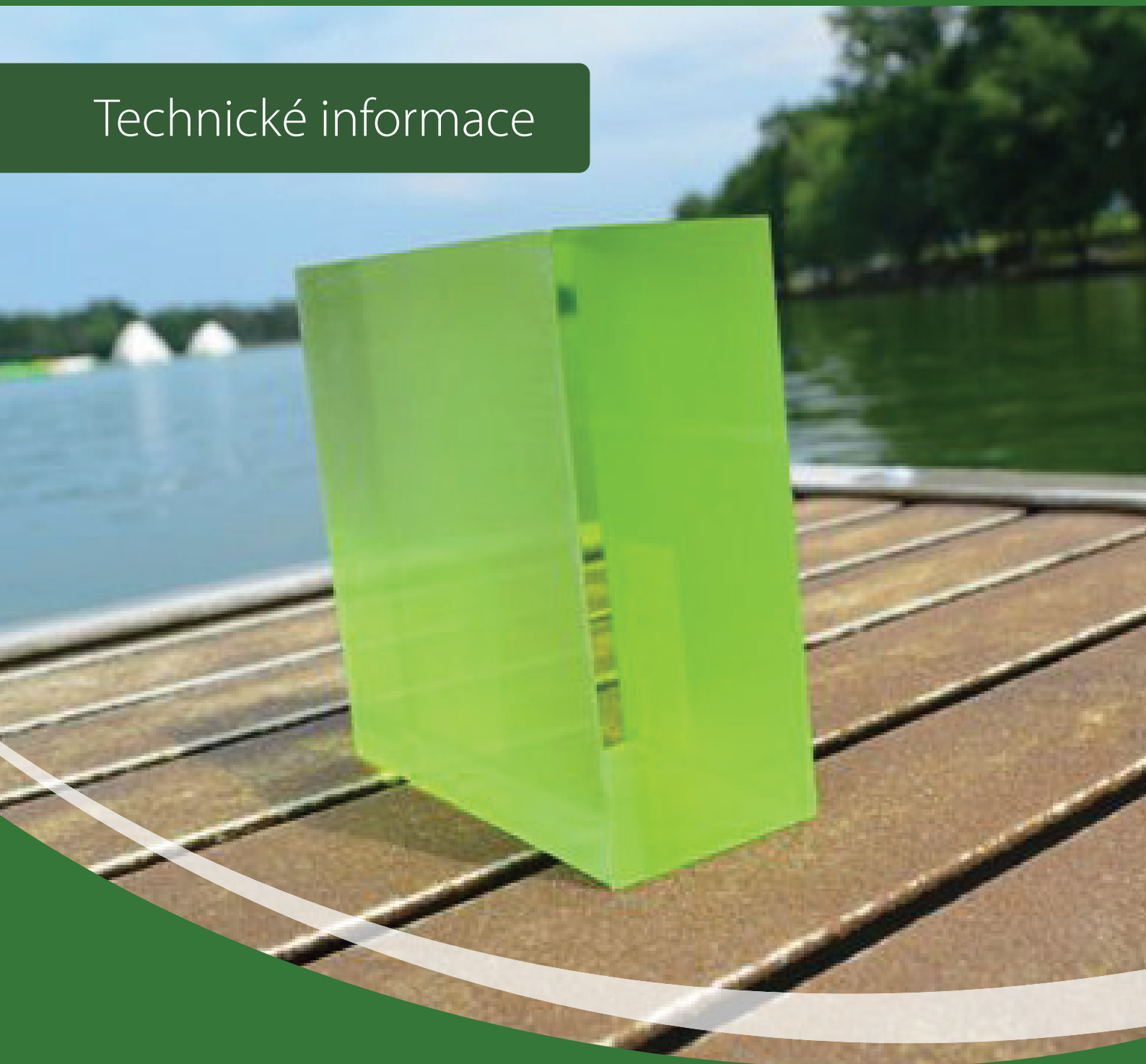


CAST

PMMA - plexisklo – akrylátové sklo – lité

Technické informace



ELVENTA
plast s.r.o.

plastics for you

www.elventaplast.cz

PMMA - plexisklo – akrylátové sklo – lité **CAST**

Technologie výroby – lití (minimální tolerance tlouštěk, minimální vnitřní pnutí)

Síla desek od 2 mm do 200 mm

Formáty:

Pouze standardní (technologie výroby neumožňuje výrobu větších formátů)

- 2030mm x 3050mm

- 2020 mm x 1320 mm- od 30 mm

Provedení: čirá, opál, kouř, barvy a speciální povrchy

Speciality:

FROST CAST Design- jednostranně či oboustranně matná (satin, frost) deska v čirém či barevném provedení

CAST Design Fluo – zářivé odstíny s matným povrchem

Optima– pro použití s LED-diodami

Black&White – ve dne černá v noci bílé zářící

Lumina - deska se speciálním světelným šířením. Světlo vstupuje hranou desky a je rozptýleno po celém povrchu. Velmi hodná pro tenké světelné plochy či zdroje světla.

CAST UVT – speciální provedení pro solária.

CAST UVP – zajišťuje téměř 100% UV ochranu. Velice vhodná pro ochranu uměleckých předmětů.

CAST BLOCKS – desky od tloušťky 40 mm s lesklým či matným povrchem.

CAST Vision – deska speciálně vyvinuta pro použití alternativních projekčních obrazovek.

CAST Fluoedge – číré desky kontrastující s výraznou barevnou hranou na všech stranách desky.

CAST Beauté - odolnější vůči chemikáliím se zachováním vlastností plexiskla

CAST Antibacteria - materiál s antimikrobiální a fungicidní ochranou

Polymethylmethakrylát (PMMA)

+ vynikající optické vlastnosti (nejlepší z plastů)

+ vysoká odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům

+ použití pro přímý styk s potravinami

+ dlouhodobé použití do 80 °C, krátkodobě 90 °C

+ snadné opracování konvenčními nástroji

+ široká škála barevných odstínů

+ minimální vnitřní pnutí



PMMA - plexisklo – akrylátové sklo – lité **CAST**

Technické informace

Všeobecné

Vlastnosti	Metoda	Jednotky	Hodnoty
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Tvrdost podle Rockwella	ISO 2039-2	stupnice M	105

Tepelné

Vlastnosti	Metoda	Jednotky	Hodnoty
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 ⁻¹ ×10 ⁻⁵	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

*uvedené informace jsou pouze všeobecné a nelze je garantovat kompletně u všech obchodních značek

Mechanické

Vlastnosti	Metoda	Jednotky	Hodnoty
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

Optické

Vlastnosti	Metoda	Jednotky	Hodnoty
Propustnost světla	ISO 13468-1	%	93
Index lomu	ISO 489	n _{D20} ^o	1,492

Elektrické

Vlastnosti	Metoda	Jednotky	Hodnoty
Dielektrická konstanta 50 Hz	DIN 53483		3,6
Měrný objemový odpor	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹³
Měrný povrchový odpor	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴
Dielektrická pevnost	DIN 53481	kV/mm	30
Činitel rozptylu (50 Hz)	DIN 53483		0,06

Tloušťka mm	Barva	Rozměry	Hmotnost kg/m ²	Paleta ks
2,00	čirá	2030x3050	2,38	60
2,50	čirá	2030x3050	2,98	50
3,00	čirá	2030x3050	3,57	40
	opál	2030x3050	3,57	40
4,00	čirá	2030x3050	4,76	30
	opál	2030x3050	4,76	30
5,00	čirá	2030x3050	5,95	25
	opál	2030x3050	5,95	25
6,00	čirá	2030x3050	7,14	20
	opál	2030x3050	7,14	20
8,00	čirá	2030x3050	9,52	15
	opál	2030x3050	9,52	15
10,00	čirá	2030x3050	11,9	10
	opál	2030x3050	11,9	10
12,00	čirá	2030x3050	14,28	10
15,00	čirá	2030x3050	17,85	8
20,00	čirá	2030x3050	23,8	6
25,00	čirá	2030x3050	29,75	5
30,00	čirá	1520x2030	35,7	8
40,00	čirá	1330x2050	47,6	8
50,00	čirá	1320x2020	59,5	6
60,00	čirá	1320x2020	71,4	5
70,00	čirá	1300x2000	83,3	4
80,00	čirá	1300x2000	95,2	4
100,00	čirá	1000X1300	119	6
	čirá	1200X2000	119	6

Provedení	Tloušťka mm	Barva	Světelná propustnost	Rozměry	Hmotnost kg/m ²
ARD oboustranný antireflex	3,0	Arctic Mist 1000	LT 89%	2030x3050	3,57
		Iceland White 2008	LT 86%	2030x3050	3,57
	4,0	Antarctic White 2000	LT 60%	2030x3050	3,57
		Evian Blue 1875	LT 67%	2030x3050	3,57
		Arctic Mist 1000	LT 89%	2030x3050	4,76
		Iceland White 2008	LT 86%	2030x3050	4,76
	5,0	Antarctic White 2000	LT 60%	2030x3050	4,76
		Arctic Mist 1000	LT 89%	2030x3050	5,95
		Iceland White 2008	LT 86%	2030x3050	5,95
		Antarctic White 2000	LT 60%	2030x3050	5,95
		Everglade Green 1512	LT 86%	2030x3050	5,95
		Evian Blue 1875	LT 67%	2030x3050	5,95
		Tahiti Blue 1809	LT 35%	2030x3050	5,95
		Cape Town Yellow 1212	LT 62%	2030x3050	5,95
		Seville Orange 1307	LT 47%	2030x3050	5,95
		Bordeaux Red 1600	LT 45%	2030x3050	5,95
		China Rose 2614	LT 48%	2030x3050	5,95
		Bali Green 1549	LT 9%	2030x3050	5,95
		Havana Brown 1438	LT 23%	2030x3050	5,95
		Glacier Green 1560	LT 32%	2030x3050	5,95
		Antarctic White 2000	LT 60%	2030x3050	9,5
		Antarctic White 2000	LT 60%	2030x3050	11,9

ELVENTA
plast s.r.o.

plastics for you

www.elventaplast.cz

Sídlo společnosti:

Fakturační adresa:
Elventa plast, s.r.o.
Vlastina 889/23
161 00 Praha 6 - Ruzyně
IČ: 04145054
DIČ: CZ04145054

Pobočka a sklad:

Elventa plast, s.r.o.
Janouškova 142
273 51 Malé Přítočno
Tel. : 603 565 223
Tel. : 734 236 501
Email: info@elventaplast.cz