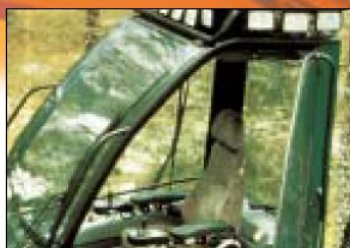


# COLORADO™



**COLORADO™** je zvláštní řada barvených plných čirých polykarbonátových desek. V nabídce je standardní řada barev stejně tak i barev na přání zákazníka za velmi přijatelné ceny. V základní řadě jsou barvy: světlý bronz, šedá, opál 30% a 50%. Ve standardní řadě jsou: střední bronz, tmavý bronz, modrá, žlutá zelená, červená a oranžová, napodobenina skla, atd. Speciální řada barev je: neonově zelená, fluorescenční, průsvitné, přizpůsobivé odstíny barev jsou k dispozici na vyžádání. COLORADO je vynikající náhradou za PMMA s vysokou rázovou houževnatostí a sklo.

#### **Přednosti:**

- rychlá dodávka vhodné barvy
- použitelné pro vysoký rozsah teplot
- skvělý vnější vzhled díky barvě
- nízká hmotnost při srovnání se sklem
- výborná kombinace s deskami SAPHIR
- snadný sítotisk
- dobrá klasifikace chování při požáru
- snadno se tvaruje do jemných zakřivení
- vysoká rázová houževnatost
- skvělé vlastnosti pro tepelné tvarování

**COLORADO™ UV** poskytuje zvýšenou odolnost povětrnostním vlivům. Ko-extrudovaná vrstva obsahuje absorbér ultrafialového záření, který chrání desku před škodlivými účinky slunečního záření.

#### **Příklady použití:**

Vysoká rázová houževnatost desek COLORADO dává velké možnosti k jejich použití na značky, reklamní panely, zasklívání, kryty strojů a v ostatních aplikacích, kde je požadována vysoká rázová houževnatost a dobrý vzhled.

#### **Minimální množství pro jednu objednávku:**

**Základní barva: 600 kg**

**Standardní barva: 2 tuny**

**Speciální barva: 3 tuny**

**Pro menší dodávky lze z průběžné výroby objednat dle dohody.**

# COLORADO™ technické vlastnosti

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Fyzikální</b>			
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,20	ISO 1183
Index lomu		1,586	ISO 489
Absorbce vody za 24 h při 23 °C, 50% RH	%	0,15	
<b>Mechanické</b>			
Mez pevnosti v tahu (k přetržení)	N/mm <sup>2</sup>	63(70)	ISO 527
Prodloužení při tahu (k přetržení)	%	6(110)	ISO 527
Modul pružnosti pro tah	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 527
Modul pružnosti pro ohyb	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 178
Charpy bezvrub. ráz. houževn. +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	bez lomu	ISO 179/2D
Charpy bezvrub. ráz. houževn. -40 °C	kJ/m <sup>2</sup>	bez lomu	ISO 179/2D
Izod vrub. ráz. houževnatost při +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	65	ISO 180/1A
Izod vrub. ráz. houževnatost při -30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	10	ISO 180/1A
Rockwell – tvrdost		M70	ISO 2039-2
<b>Tepelné</b>			
Lineární koef. tep. prodl. (23 - 80 °C)	10-4x K-1	0,7	
Tep. průh. při zatíž.	HDT A (1,80N/mm <sup>2</sup> )	°C	132
	HDT B (0,45N/mm <sup>2</sup> )		142
VICAT – odolnost za tepla	VST/B 120	°C	149
	VST/B 50		148
Měrné teplo, Cp	KJ/kg, K	1,17	
Tepelná vodivost	W/m, K	0,21	DIN 52612
<b>Hořlavost</b>			
Klasifikace hořlavosti dle UL94	třída	HB	UL94
<b>Elektrické</b>			
Měrný vnitřní odpor, suchý	Ω x cm	10 <sup>16</sup>	IEC 93
Povrchový odpor, suchý	Ω	10 <sup>15</sup>	IEC 93
Dielektrické napětí, suchý (1mm)	kV/mm	30	IEC 243
Dielektrická konstanta, suchý,	50 Hz	3,0	IEC 250
	1 MHz	2,9	IEC 250
Disipační činitel (tan δ), suchý,	50 Hz	0,001	IEC 250
	1 MHz	0,010	

Zhora uvedené informace vycházejí ze zkušeností a jsou předkládány v dobré víře. Je mnoho dalších faktorů, které ovlivňují vlastnosti těchto materiálů, proto nelze zde uvedené hodnoty garantovat.