

# ANTI-REFLEX™



**ANTI-REFLEX™** je extrudovaná polykarbonátová deska s antireflexním povrchem. Na jedné straně má deska jemnou texturu, která zabraňuje odlesku a tvoří matný povrch. Druhá strana má hladký povrch. ANTI-REFLEX je dobře tvarovatelný a tepelné tvarování je stejně snadné jako u standardního polykarbonátu.

#### **Přednosti:**

- matný dezén na povrchu zabraňující reflexím
- UV stabilní
- vysoká rázová houževnatost
- nízká váha ve srovnání se sklem
- dobré vlastnosti z hlediska požární klasifikace
- snadný sítotisk
- snadno formovatelný do jemných zakřivení
- skvělé vlastnosti pro tepelné tvarování
- použitelný pro vysoký rozsah teplot

#### **Příklady použití:**

Polykarbonát s matným povrchem bez odlesků je výborný pro reklamní účely, venkovní značky a reklamní panely.

#### **Provedení:**

Ve všech barvách jako COLORADO ANTI-REFLEX.

# ANTI-REFLEX<sup>TM</sup> technické vlastnosti

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Fyzikální</b>			
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,20	ISO 1183
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 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>	0,7	
Tepl. průh. při zatížení	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.