



COLORADO®

Oferta COLORADO® obejmuje szeroką gamę wyłaczanych, transparentnych, barwionych płyt poliwęglanowych. Płyty są wytwarzane przez nasz zespół produkcyjny, który posiada rozległą wiedzę i bogate doświadczenie w zakresie wyłaczania, współwyłaczania i wyłaczania trójwarstwowego.

Produkt jest niemal niełamiwy i charakteryzuje się niezwykle dużą wytrzymałością udarnościową, a także na wysokie temperatury.

COLORADO® otwiera projektantom, specyfikatorom i architektom możliwość stosowania transparentnych, barwionych płyt poliwęglanowych w zastosowaniach wymagających znacznej przejrzystości i dobrych właściwości optycznych.

Arla Plast AB oferuje szereg standardowych pigmentów, a także usługę dopasowania kolorów w przy niskich wymaganiach ilościowych

KOLORY W STAŁEJ OFERCIE:

Jasnobrązowy 130, szary 133, opalowy 30%, opalowy 50%
Kolorы standardowe: Średniobrązowy 131, ciemnobrązowy 132, żółty 700, pomarańczowy 710, czerwony 720, zielony 730, niebieski 740, popielatoniebieski 745, szaro-niebieski 746, szklisty 750
Usługa dopasowywania kolorów na zamówienie.

DOSTĘPNE RÓWNIEŻ

COLORADO® SL z powłoką odporną na zarysowania i o powierzchniach teksturowanych.

DOSKONAŁA CHARAKTERYSTYKA OGNIOWA — spełniają wymagania europejskiej klasyfikacji materiałów budowlanych EN 13501-1. W przypadku pożaru płyta topi się, umożliwiając odprowadzanie ciepła oraz dymu, zmniejszając tym samym rozprzestrzenianie się ognia.

ZALETY PRODUKTU COLORADO®:

- Szeroka oferta kolorów transparentnych
- Dziesięciokrotnie wyższa wytrzymałość udarnościowa niż płyt PMMA o wysokiej wytrzymałości
- Łatwe do termoformowania i gięcia na zimno w złożone kształty
- O połowę lżejsze niż szkło

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Szklenie, identyfikacja wizualna, witryny, ochrona maszyn i inne zastosowania wymagające dużej wytrzymałości udarnościowej i dobrej estetyki.

PROGRAM DOSTAW:

Standardowy rozmiar: 2050 x 3050 mm

Zakres grubości: 2 – 12 mm

Kolor: Kolorы standardowe i niestandardowe na życzenie klienta

Powierzchnia: ICE®, TEX™, Grain 35, ANTI-REFLEX®

Niestandardowe rozmiary i grubości na zamówienie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA COLORADO®

Właściwość	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne			
Gęstość	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Współczynnik załamania światła (20°C)	1,586		ISO 489
Wchłanianie wilgoci, 24 h, 23°C, wilgotność 50%	0,15	%	ISO 62
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności (przy zerwaniu)	60 (70)	N/mm ²	ISO 527
Wydłużenie przy granicy plastyczności (przy zerwaniu)	6 (110)	%	ISO 527
Moduł elastyczności	>2300	N/mm ²	ISO 527
Moduł sprężystości	>2300	N/mm ²	ISO 178
Wytrzymałość udarowości próbki bez nacięcia (młot Charpy'ego), -40°C	NB	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Wytrzymałość udarowości próbki z nacięciem (młot Charpy'ego), -30°C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Wytrzymałość udarowości próbki z nacięciem (metoda Izoda), +23°C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Wytrzymałość udarowości próbki z nacięciem (metoda Izoda), -30°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Właściwości termiczne			
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej (20 – 70°C)	65x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO 11359-2
Temperatura ugięcia, HDT A (1,80 N/mm ²)	132	°C	ISO 75
Temperatura ugięcia, HDT B (0,45 N/mm ²)	142	°C	ISO 75
Temperatura Vicata, VST/B 120	149	°C	ISO 306
Temperatura Vicata, VST/B 50	148	°C	ISO 306
Przewodność cieplna	0,20	W/m.K	DIN 8302
Właściwości elektryczne			
Rezystywność objętościowa, na sucho	>10 ¹⁴	Ω . m	IEC 60093
Rezystywność powierzchniowa, na sucho	10 ¹⁶	Ω	IEC 60093
Wytrzymałość dielektryczna, na sucho	30	kV/mm	IEC 60243
Stała dielektryczna, na sucho, 50 Hz	3		IEC 60250
Stała dielektryczna, na sucho, 1 MHz	2,9		IEC 60250
Współczynnik rozproszenia (tan δ), na sucho, 50 Hz	0,001		IEC 60250
Współczynnik rozproszenia (tan δ), na sucho, 1 MHz	0,01		IEC 60250

Podane tutaj właściwości są wartościami typowymi. Arla Plast nie może zagwarantować, że właściwości materiałów w danej dostawie będą całkowicie zgodne z podanymi wartościami. Powyższe informacje opierają się na doświadczeniu i są podane w dobrej wierze. Z powodu wielu czynników będących poza naszą wiedzą i kontrolą nie możemy udzielić żadnych gwarancji, w tym dorozumianych, względem powyższych informacji. Szczegółowa specyfikacja produktu oraz informacje techniczne i dotyczące obsługi są dostępne na życzenie.