

MAKROCLEAR™ jsou průhledné polykarbonátové desky. Produkt čerpá z rozsáhlých znalostí našeho výrobního týmu, který má velké zkušenosti s monoextruzí, koextruzí a triextruzí. Desky jsou díky mimořádně vysoké rázové odolnosti prakticky nerozbitné a nabízí také vysokou tepelnou odolnost.

MAKROCLEAR™ nabízí konstruktérům a architektům možnosti používat průhledné polykarbonátové desky všude tam, kde je vyžadována vysoká čírost a optické vlastnosti. Permanentní požadavky trhu na vysokou kvalitu pomáhají zlepšovat vlastnosti produktu s ohledem na možnosti obrábění, potiskovatelnost a tepelné tvarování..

VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST PROTI OHNI vyhovující požadavkům normy EN 13501-1 (EVROPSKÁ NORMA STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ STAVEB). V případě požáru se deska roztaví a umožní větrání. Žár a kouř jsou odvětrány, čímž se sníží nebezpečí šíření ohně plamenem.

## PŘEDNOSTI DESEK MAKROCLEAR™:

- Dobrá optická kvalita
- Poloviční hmotnost ve srovnání se sklem
- Více než 10x vyšší rázová odolnost než vysoce houževnatý PMMA
- Lze snadno tepelně tvarovat nebo opracovávat
- Dobrá požární klasifikace (odolnosti vůči ohni)

## OBLASTI POUŽITÍ:

Desky MAKROCLEAR™ jsou skvělým řešením pro ochranu strojního zařízení, bezpečnostních krytů, pro použití na zimních stadionech, jako ochrana proti vandalům atd. Desky MAKROCLEAR™ lze velmi snadno tepelně tvarovat a jsou často používány pro informační značení, stojany, ve štítech pro pořádkové jednotky, u oken, ve zdravotnickém vybavení, cyklistických helmách atd.

## VÝROBNÍ SORTIMENT:

Standardní velikost: 2050 x 3050 mm

2050 x 3050 mm (2–20 mm)

Rozsah tloušťky: 0,8–20 mm

Barva: Čirá

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

Speciální velikosti a tloušťky na vyžádání

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE DESEK MAKROCLEAR™

Vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Norma
<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Hustota	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Index lomu (20 °C)	1,586		ISO 489
Navlhavost, 24 hodin, 23 °C, 50% relativní vlhkost	0,15	%	ISO 62
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	60 (70)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Protažení v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	6 (110)	%	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky tahem	>2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky ohybem	>2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Rázová houževnatost podle Charpyho (bez vrubu) -40 °C	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Rázová houževnatost podle Charpyho (s vrubem) -30 °C	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Vrubová houževnatost podle Izoda +23 °C	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Vrubová houževnatost podle Izoda -30 °C	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Lineární koeficient teplotní roztažnosti (20–70 °C)	65x10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2
Teplota průhybu při zatížení HDT A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	132	°C	ISO 75
Teplota průhybu při zatížení HDT B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	142	°C	ISO 75
Vicat teplota VST/B 120	149	°C	ISO 306
Vicat teplota VST/B 50	148	°C	ISO 306
Tepelná vodivost	0,20	W/m.K	DIN 8302
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Objemový odpor za sucha	>10 <sup>14</sup>	Ω . m	IEC 60093
Povrchový odpor za sucha	10 <sup>16</sup>	Ω	IEC 60093
Dielektrická pevnost za sucha	30	kV/mm	IEC 60243
Dielektrická konstanta, za sucha, 50 Hz	3		IEC 60250
Dielektrická konstanta, za sucha, 1 MHz	2,9		IEC 60250
Disipační faktor (tan δ) za sucha, 50 Hz	0,001		IEC 60250
Disipační faktor (tan δ) za sucha, 1 MHz	0,01		IEC 60250

Vlastnosti zde uváděné jsou typické hodnoty. Společnost Arla Plast nezaručuje, že materiál v jakékoli konkrétní zásilce bude přesně odpovídat uvedeným hodnotám. Výše uvedené informace jsou založeny na našich zkušenostech a byly podány v dobré víře. Vzhledem k mnoha faktorům, které jsou mimo naše znalosti a možnosti kontroly, neposkytujeme na tyto informace žádnou záruku a ani z nich nemůže být žádná záruka vyvozena. Detailní specifikace produktu, technický manuál i další technické informace jsou k dispozici na vyžádání.