

MAKROLIFE®

**VYTLAČOVANÉ, PLNÉ
ČÍRÉ POLYKARBONÁTOVÉ
DESKY VYSOKÉ KVALITY
S KOEXTRUDOVANOU
OBOUSTRANNOU UV VRSTVOU**

MAKROLIFE® jsou plné desky z polykarbonátu s UV ochrannou vrstvou na obou stranách, vyznačující se výjimečně vysokou číroostí a houževnatostí. UV ochrana zabraňuje povětrnostnímu stárnutí desek a jejich nežádoucímu žloutnutí. Desky jsou vynikající volbou pro veškerá venkovní zasklení, kde vzhledem k nízké hmotnosti nahrazují úspěšně sklo.

PŘEDNOSTI POLYKARBONÁTOVÝCH DESEK MAKROLIFE® ...

- **UV OCHRANA** - Arla Plast vyrábí desky s nejvyšší UV ochranou na trhu; UV ochrana může být modifikována dle požadavků zákazníka
- **FLEXIBILITA & DOSTUPNOST** - odeslání standardních produktů do 24 hod., standardní produkty nejsou omezeny min. množstvím, malé min. množství v případě výroby speciálních rozměrů
- **MÁME ŘEŠENÍ** - rychlá odezva na vaše poptávky a dotazy, možnosti doplňkových služeb a spolehlivá technická podpora



KVALITA

Desky MAKROLIFE® mají jedinečné speciální zabarvení, díky čemuž vynikají desky vysokou číroostí. Vysoká kvalita povrchu je zaručena jednotnou distribucí UV ochranné vrstvy na povrchu desek.

ARLA ZKUŠENOSTI

Arla Plast AB, jako první průkopník v Evropě, začala vyrábět desky MAKROLIFE® s UV vrstvou koextruzí již v roce 1994. Tato dlouhodobá zkušenost dává Arla Plastu neporovnatelné znalosti s výrobou desek s UV ochrannou vrstvou.

RÁZOVÁ ODOLNOST

MAKROLIFE® má více jak 10x vyšší rázovou odolnost než vysoce houževnatý PMMA a více jak 2x vyšší rázovou odolnost při srovnání s PET-G. I vzhledem k výše uvedeným vlastnostem lze MAKROLIFE® snadno ohýbat za studena či tepelně tvarovat do komplexních tvarů.

OBLASTI APLIKACE

Veškerá zasklení se širokou roztečí nosníků, zastávky autobusů, ochrana plakátů, světlíky, skleníky, zasklení pasáží a sportovních ploch. MAKROLIFE® představuje průmyslový standard pro výrobu stínidel lamp, telefonních budek, nápojových automatů, schodů, hlukových stěn a dalších.

Také dostupné jako

COLORADO™ UV (barevné, průhledné desky),
ANTI-REFLEX™ UV (s anti-reflexním povrchem na vrchní straně),
TEX™ UV, ICET™ UV (desky s dezény TEX™, ICET™)

MAKROLIFE®

VÝROBNÍ SORTIMENT	MAKROLIFE®
Standardní rozměry	2050 x 3050 mm
Max. šířka s neoříznutými okraji	2110 - 2150 mm
Max. délka	7500 mm
Tloušťka	2 - 15 mm
Dezén	ICE™ UV, TEX™ UV, ANTI-REFLEX™ UV

VLASTNOSTI	HODNOTA/TRÍDA	JEDNOTKA	STANDARD
Fyzikální vlastnosti			
Hustota	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Propustnost světla	%	88	DIN 5036, T.3
Index lomu		1,586	ISO 489
Navlhavost, 24 Std., 23 °C, 50% RH	%	0,15	
Doporučené rozmezí teplot při použití	°C	Min. -40 Max. +90	
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	N/mm ²	63 (70)	ISO 527
Protážení v tahu na mezi kluzu (při přetržení)	%	6 (110)	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky tahem	N/mm ²	2300	ISO 527
Modul pružnosti ze zkoušky ohybem	N/mm ²	2300	ISO 178
Rázová houževnatost Charpy +23 °C	kJ/m ²	NB	ISO 179/2D
Rázová houževnatost Charpy -40 °C	kJ/m ²	11,5	ISO 179/2D
Vrubová houževnatost Izod + 23 °C	kJ/m ²	NB	ISO 180/1A
Vrubová houževnatost Izod -30 °C	kJ/m ²	4,4	ISO 180/1A
Tvrdost dle Rockwella		M70	ISO 2039-2
Tepelné vlastnosti			
Lineární koeficient teplotní roztažnosti (23-80 °C)	10 ⁻⁴ x K ⁻¹	0,70	
Teplota průhybu při zatížení HDT A (1,80 N/mm ²)	°C	132	ISO 75
Teplota průhybu při zatížení HDT B (0,45 N/mm ²)	°C	142	ISO 75
Vicat teplota VST/B 120	°C	149	ISO 306
Vicat teplota VST/B 50 B (0,45 N/mm ²)	°C	148	ISO 306
Specifické teplo, Cp	kJ/kg.K	1,17	
Tepelná vodivost	W/m.K	0,21	DIN 52612
Elektrické vlastnosti			
Objemový odpor za sucha	x cm	10 ¹⁶	IEC 60093
Povrchový odpor za sucha		10 ¹⁶	IEC 60093
Dielektrická pevnost za sucha	kV/mm	30	IEC 60243
Dielektrická konstanta, za sucha, 50 MHz		3,0	IEC 60250
1 MHz		2,9	
Disipační faktor (tanΔ), za sucha, 50MHz		0,001	IEC 60250
1 MHz		0,010	

* Vlastnosti zde zmiňované jsou typické pro polykarbonát obecně.

Výše zmíněné informace jsou podloženy našimi praktickými zkušenostmi a podány v dobré víře. V důsledku toho není poskytnuta žádná garance na faktory, které jsou mimo naše zkušenosti a kontrolu.

Detailní specifikace produktu, technický manuál i další technické informace jsou k dispozici na vyžádání.

Pozor: Minimální množství pro výrobu závisí na požadované šířce desky a možnostech výroby. Speciální rozměry a tloušťky je možno vyrobit po domluvě. Pro více informací se prosím obraťte na místní obchodní zastoupení.