



Hlavní výhody

- extrémní odolnost proti nárazu
- dobrá odolnost proti poškrábání
- výborná odolnost proti povětrnostním vlivům
- vysoká čírost

Makrolon® AR nabízí širokou škálu desek se zvýšenou odolností proti poškrábání a chemikáliím. Povrch desek Makrolon® AR na obou stranách zvyšuje životnost a zlepšuje UV stabilitu. Minimalizuje žloutnutí a zvyšuje odolnost i v přetížení. Tím nabízí vyšší úroveň zasklívání a dlouhodobou životnost. Jedná se o extrémně odolné polykarbonátové desky kombinující tvrdost skla s typickou rázovou houževnatostí polykarbonátu.

Výhody:

- extrémní odolnost proti nárazu,
- dobrá odolnost proti poškrábání,
- výborná odolnost proti povětrnostním vlivům,
- vysoká čírost.

Makrolon® UV je ideální pro venkovní i vnitřní aplikace:

- transparentní zvukové bariéry,
- nerozbitné prosklení budov,
- ploché ochranné kryty strojů i v silném chemickém prostředí.

Makrolon® AR není určen pro ohýbání za studena.

Záruka

Na Makrolon® AR poskytuje výrobce záruku 10 let proti rozbití a záruku 5 let proti rozštěpení a povětrnostním vlivům.

Barvy a rozměry desek:

Makrolon® AR čirý 8099 – 2000 × 3000 mm

Makrolon® AR bronz 8850 – 2000 × 3000 mm

Světelné propustnosti v % (podle metody DIN EN ISO 13468)

Označení	Tloušťky desky [mm]							
	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® AR čirý 8099	88	87	87	86	85	83	82	80
Makrolon® AR bronz 8850	50	50	50	50	50			

Všechny uvedené tloušťky desek nejsou standardně skladem. Bližší informace na dotázání.

Dlouhodobá provozní teplota:

Maximální provozní teplota, které může být materiál dlouhodobě vystaven, je cca 120 °C.

Technická data

Vlastnosti	Podmínky	Hodnoty	Jednotky	Normy
Hustota	–	1200	Kg/m ³	ISO 1183-1
Absorpce vlhkosti při skladování ve vodě	teplota 23°C	0,3	%	ISO 62
Absorpce vlhkosti v norm. prostředí	teplota 23 °C 50% vlhkost	0,12	%	ISO 62
Index lomu	Metoda A	1,587	–	ISO 489
Modul pružnosti	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Napětí při roztahení	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Prodloužení při roztahení	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Prodloužení při přetržení	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Ohybový modul	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Pevnost v ohybu	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Odolnost proti oděru	Δ zamlžení po 100 cyklech (500g CS 10F)	1–4	%	ASTM D1044 a ANSI Z26,1
	po 500 cyklech	4–9	%	
Teplota měknutí dle Vicata	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Tepelná vodivost	23 °C	0,2	W(m.K)	ISO 8302
Lineární tepelná roztažnost	23 až 55 °C	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2
Teplota průhybu při zatížení	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Teplota průhybu při zatížení	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

Odolnost vůči nárazu

Země	Norma	Zatřídění	Tloušťka	Barva
Evropa	EN 356	P5A P8B	≥ 4 mm 10 × 12 mm	čirá 8099

Hořlavost (*)

Země	Norma	Zatřídění	Tloušťka	Barva
Evropa	EN 13501-1	C s3 d0	2–6 mm	čirá 8099
USA	UL 94	V2 HB V0	0,75–1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	všechny barvy čirá 8099

*Certifikáty požárního zatřídění mají omezenou časovou platnost. Nutná kontrola platnosti každého dokumentu. Polykarbonátové desky mohou změnit své chování při požáru v důsledku stárnutí a kvůli povětrnostním vlivům. Uvedená požární odolnost byla testována na novém/nezvětralém produktu v souladu s uvedenou normou požární klasifikace.