



Hlavné výhody

- extrémna odolnosť proti nárazu
- dobrá odolnosť proti poškrabaniu
- výborná odolnosť proti poveternostným vplyvom
- vysoká čírosť

Makrolon® AR ponúka širokú škálu dosiek so zvýšenou odolnosťou proti poškrabaniu a chemikáliám. Povrch dosiek Makrolon® AR na oboch stranách zvyšuje životnosť a zlepšuje UV stabilitu. Minimalizuje žltnutie a zvyšuje aj odolnosť v preťažení. Tým ponúka vyššiu úroveň zasklievania a dlhodobú životnosť. Jedná sa o extrémne odolné polykarbonátové dosky kombinujúce tvrdosť skla s typickou rázovou húževnatosťou polykarbonátu.

Výhody:

- extrémna odolnosť proti nárazu,
- dobrá odolnosť proti poškrabaniu,
- výborná odolnosť proti poveternostným vplyvom,
- vysoká čírosť.

Makrolon® UV je ideálny pre vonkajšie aj vnútorné aplikácie:

- transparentné zvukové bariéry,
- nerozbitné presklenia budov,
- ploché ochranné kryty strojov aj v silnom chemickom prostredí.

Makrolon® AR nie je určený pre ohýbanie za studena.

Záruka

Na Makrolon® AR poskytuje výrobca záruku 10 rokov proti rozbitiu a záruku 5 rokov proti rozštípeniu a poveternostným vplyvom.

Farby a rozmery dosiek:

Makrolon® AR číry 8099 – 2000 × 3000 mm

Makrolon® AR bronz 8850 – 2000 × 3000 mm

Svetelné priepustnosti v % (podľa metódy DIN EN ISO 13468)

Označenie	Hrúbka dosky [mm]							
	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® AR číry 8099	88	87	87	86	85	83	82	80
Makrolon® AR bronz 8850	50	50	50	50	50			

Niektoré uvedené hrúbky dosiek nie sú štandardne skladom. Blížšie informácie na dopyt.

Dlhodobá prevádzková teplota:

Maximálna prevádzková teplota, ktorej môže byť materiál dlhodobo vystavený, je cca 120 °C.

Technické údaje

Vlastnosti	Podmienky	Hodnoty	Jednotky	Normy
Hustota	–	1200	Kg/m³	ISO 1183-1
Absorpcia vlhkosti pri skladovaní vo vode	teplota 23°C	0,3	%	ISO 62
Absorpcia vlhkosti v norm. prostredí	teplota 23 °C 50% vlhkosť	0,12	%	ISO 62
Index lomu	Metóda A	1,587	–	ISO 489
Modul pružnosti	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Napätie pri roztiahnutí	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Predĺženie pri roztiahnutí	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Predĺženie pri pretrhnutí	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Ohybový modul	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Pevnosť v ohybe	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Odolnosť proti oderu	Δ zahmlenie po 100 cykloch (500g CS 10F)	1–4	%	ASTM D1044 a ANSI Z26,1
	po 500 cykloch	4–9	%	
Teplota mäknutia podľa Vicata	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Tepelná vodivosť	23 °C	0,2	W(m.K)	ISO 8302
Lineárna tepelná rozťažnosť	23 až 55 °C	0,65	10 ⁻⁴ / K	ISO 11359-1,-2
Teplota prehybu pri zaťažení	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Teplota prehybu pri zaťažení	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

Odolnosť proti nárazu

Krajina	Norma	Zatriedenie	Hrúbka	Farba
Európa	EN 356	P5A P8B	≥ 4 mm 10 × 12 mm	čirá 8099

Horľavosť (*)

Krajina	Norma	Zatriedenie	Hrúbka	Farba
Európa	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	všetky farby všetky farby čirá 8099

*Certifikáty požiarneho zatriedenia majú obmedzenú časovú platnosť. Nutná kontrola platnosti každého dokumentu. Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a kvôli poveternostným vplyvom. Uvedená požiarne odolnosť bola testovaná na novom/nezvetranom produkte v súlade s uvedenou normou požiarnej klasifikácie.