



Hlavní výhody

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- odolnost proti rozbití
- vynikající odolnost vůči ohni

Makrolon® UV jsou čiré polykarbonátové desky opatřené oboustrannou UV ochranou. Jejich velkou předností je dlouhodobá životnost, a to díky vysoké odolnosti vůči povětrnostním vlivům.

Výhody:

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům,
- odolnost proti rozbití,
- vynikající odolnost vůči ohni.

Makrolon® UV je ideální pro venkovní aplikace:

- zastřešené nadchody, autobusové zastávky;
- přístřešky;
- obloukové zastřešení, světlíky.

Odolnost proti povětrnostním vlivům:

Makrolon® UV vykazuje vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a zachovává si dlouholetou nerozbitnost. Již od zavedení na trh v roce 1989 byly tyto desky zkoušeny v intenzivním testovacím programu a byly vystaveny povětrnostním podmínkám jižních evropských států. Na tyto desky se vztahuje 10letá záruka na nerozbitnost a snížení optických vlastností.

Standardní rozměry desek:

2050 × 3050 mm
2050 × 6110 mm

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

Označení	Tloušťky desky [mm]									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
Makrolon® UV čirý 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79	
Makrolon® UV bílý 2130	40	30	23	18	13					
Makrolon® UV bílý 2150	60	50	40	33	28	20				
Makrolon® UV bronz 2850	63	50	50	50	50	50	42	36		
Makrolon® UV šedý 2760		62	55	49	43	34	26			
Makrolon® UV zelený 2650		77	73	71	68	62	60	56		
Makrolon® UV modrý 2550		61	55	51	46	40				

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

Test žhavicím drátem ve °C (podle metody IEC60695-2-12) (*)

Označení	Tloušťky desky [mm]					
	2	3	4	5	6	
Makrolon® UV čirý 2099	800			960		960
Makrolon® UV bronz 2850			960	960		
Makrolon® UV bílý 2130	960	960	960			
Makrolon® UV bílý 2150		960	960	960	960	

Dlouhodobá provozní teplota:

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

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Zenit, spol. s r.o.

Praha 10 – Malešice, 108 01 | Tiskařská 8a/620 | Tel.: +420 234 707 054 | e-mail: objednavky@zenit.cz
 Vrchlábí, 543 01 | Pod Parkem 1356 | Tel.: +420 499 425 190 | e-mail: vrchlabi@zenit.cz
 okr. Olomouc, 783 21 | Červená Lhota 13 | Tel.: +420 585 340 528 | e-mail: olomouc@zenit.cz

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
Rázová houževnatost dle Charpyho	23 °C bez zářezu	bez porušení	KJ/m ²	ISO 179-1eU
	23 °C, 3 mm	80P	KJ/m ²	ISO 179-1eA
Rázová houževnatost dle Izoda	23 °C, 3,2 mm	90P	KJ/m ²	ISO 180-A
Teplota měknutí dle Vicata	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Teplná 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
Elektrická pevnost	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Měrný objemový odpor	–	1E14	Ohm.m	IEC60093
Měrný povrchový odpor	–	1E16	Ohm	IEC60093
Permitivita	100 Hz	3,1	–	IEC 60250
Permitivita	1MHz	3	–	IEC 60250
Ztrátový faktor	100 Hz	5	10 ⁻⁴	IEC 60250
Ztrátový faktor	1 MHz	95	10 ⁻⁴	IEC 60250

Hořlavost (*)

Země	Norma	Zatřídění	Tloušťka	Barva
Anglie	BS 476 Part 7 BS 476 Part 7	Class 1Y Class 1Y	2, 3, 4, 6 a 12 mm 5 mm	čirá 2099 bílá 2130
Francie	NF P 92-501&505	M2 M2	2–15 mm 3–6 mm	čirá 2099 bronz 2850
	NF F 16-101&102	F2 F1	2–15 mm 3–6 mm	čirá 2099 bronz 2850
Evropa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1–6 mm 1–3 mm 1–6 mm	čirá 2099 bílá 2150 všechny barvy
USA	UL94	V2 HB V0	0,75-1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	všechny barvy všechny barvy čirá 2099

*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.

Verze 2019/1