

Technický list - makrolon plné dosky

makrolon®



Výhody:

vynikajúca odolnosť proti poveternostným vplyvom, odolnosť proti rozbitiu, vynikajúca ohňuvzdornosť

Farby - číselné označenie			
číra	2099	šedá	2760
biela	2130	modrá	2550
biela	2150	zelená	2650
bronz	2850		

Dodávané hrúbky:

2-15 mm a v nižšie uvedených rozmeroch,
iné rozmery a hrúbky podľa dopytu.

Makrolon UV sú číre polykarbonátové dosky, ktoré sú opatrené obojstrannou UV ochranou.

Na materiál je poskytovaná 10 ročná záruka.

Formáty: 2050mm x 1250mm, 3050mm x 2050mm, 6110mm x 2050mm

Vlastnosti materiálu	Podmienky skúšok	hodnota	jednotka	norma
Fyzikálne				
Merná hmotnosť		1,2	g/cm ³	ISO 1183-1
Pohlcovanie vlhkosti:				
Normálne prostredie	23%-50% rel.vlhk.	0,15	%	ISO 62-4
Skladovanie vo vode	23% až do nasýtenia	0,35	%	ISO 62-1
Prepočítavací koeficient	20°	1,586		ISO 489
mechanické				
napätie v tlaku		>60	Mpa	ISO 527-2/1B/50
predĺženie v ťahu		6	%	ISO 527-2/1B/50
modul pevnosti v ťahu		>60	MPa	ISO 527-2/1B/50
preťaženie do porušenia		>70	%	ISO 527-2/1B/50
modul pružnosti		2400	MPa	ISO 527-2/1B/1
hranica napätia v ohybe		ca.90	MPa	ISO 178
odolnosť proti nárazu:	Charpy bez vrubom	bez prasknutia	kJ/cm ²	ISO 179/1fU
	Charpy s vrubom	ca.11	kJ/cm ²	ISO 179/1eA
	Izod s vrubom	ca.10	kJ/cm ²	ISO 180/1A
	Izod s vrubom ¹⁾	ca.70	kJ/cm ²	ISO 180/4A
tepelné:				
teplota mäknutia	metoda B 50	148	°C	ISO 306
tepelná vodivosť		0,2	W/m °C	DIN 52612
koef. tep. rozťažnosti		0,065	mm/m °C	DIN 53752-A
tepelná tvarová odolnosť	metoda A: 1,80 Mpa	127	°C	ISO 75-2
	metoda B: 0,45 MPA	139	°C	ISO 75-2
elektrické:				
odolnosť voči prerazeniu		35	kV/mm	IEC 60243-1
špecifický odpor		10 ¹⁶	Ohm.cm	IEC 60093
povrchový odpor		10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
dielektrická konštanta	pri 10 ³ Hz	3,1		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	3		IEC 60250
dielektr. stratový faktor	pri 10 ³ Hz	0,0005		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	0,009		IEC 60250

metóda podľa DIN 5036

Svetelná priepustnosť v%	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon UV číry 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Makrolon UV biely 2130	40	30	23	18	13				
Makrolon UV biely 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			
Makrolon UV modrý 2550		61	55						

Dosky je možné použiť až do teploty 120 °C.