

Technický list akrylu a polykarbonátu

MECHANICKÉ A TEPELNÉ VLASTNOSTI	Tloušťka (mm)	Barva	Váha (g/m²)	Rozměry (mm)	Propustnost světla (%)	Tolerance tloušťky (mm)	Hodnoty zvukové absorpce
Placi Acrilice	2	Clar	2400	500 1000	92	+/- 0.2	30 (dB) la grosime de 15 mm
	3	Clar	3600		92	+/- 0.3	
	4	Clar	4800		92	+/- 0.2	
Paci Stiren	2	Aqua Bronze / Pin Spot Clar / Diamond	2400	2050 X 3050	86-89		
	4	Aqua Bronze / Pin Spot Clar / Diamond	4800		86-89		

Všeobecné vlastnosti akrylových plastů	Hodnota	Metoda testování	Mechanické vlastnosti	Hodnota	Metoda testování
Hustota (gr/cm ³)	1.19	ISO 1183	Pevnost v tahu (Mpa)	120	ISO 527-2
Absorbce vody (%)	0.3	ISO 62	Deformace v tahu (%)	7	ISO 527-2
Modul pružnosti (Mpa)	3200	ISO 527	Mechanická pevnost v tahu (Mpa)	3200	ISO 527-2
Provozní teplota °C	-40/70	-	Roztažení při prasknutí (%)	83	ISO 527-2
Lineární součinitel roztažnosti (mm/m°C)	0.07	ISO 11359-2	Pnutí při prasknutí (Mpa)	3300	ISO 178
Teplota měkknutí °C	70	ISO 306	Mez ohybu (Mpa)	120	ISO 178
Všeobecné vlastnosti polykarbonátů	Hodnota	Metoda testování	Mechanické vlastnosti	Hodnota	Metoda testování
Hustota (gr/cm ³)	1.08	ASTM D-792	Pevnost v tahu (Mpa)	70	ISO 527-2
Absorbce vody (%)	0.2	ISO 62	Deformace v tahu (%)	2	ISO 527-2
Modul pružnosti (Mpa)	3700	ISO 527	Mechanická pevnost v tahu (Mpa)	3700	ISO 527-2
Provozní teplota °C	85	-	Roztažení při prasknutí (%)	70	ISO 527-2
Lineární součinitel roztažnosti (mm/m°C)	5-7*10 ⁵	ISO 11359	Pnutí při prasknutí (Mpa)	3700	ISO 178
Teplota měkknutí °C	101	ISO 306/B50	Mez ohybu (Mpa)	97	ISO 178