

Methacrylate is a material suitable for protection and decoration for absolute transparency and diversity of available colors. It is semi shockproof, temperature resistant light while it is electrically insulating and soundproofing. Thermoformable hot workability.

	METHACRYLATE			
			VALUE	
FEATURES	STANDARD	UNITS	CASTING	EXTRUSION P.O. 11
GENERAL				
Density (1)	UNE 53 020 met. A	Kg/m^2	1,19	1,19
Water Absorption	UNE 53 028	mg	< 30	< 50
Viscosity Index (2)	UNE 53 364	ml/g	> 400	< 62
THERMAL				
Specific heat		cal/g°C	0,35	0,35
Heat transfer coefficient (3mm)	UNE 53 200	g/10 min.	0,8	0,8
Softening temperature VICAT	UNE 53 118 50° C/h (1 Kg)	°C	> 110	> 115
Deflection temperature under load	UNE 53 075 met. A 1.8 MP a	°C	98	92
Advisable molding temperature		“C	150-170	140-160
Max. service temperature				
* Flat sheet		°C	80-85	90-95
* Molded part		°C	75-80	80-85
Linear thermal expansion coefficient	UNE 53 126	°C	70×10^{-6}	70×10^{-6}
Heat dimensional change				
* for e < 3 m/m.	UNE 53 340 (2)	%	<2	< 10

* for 3 < x < 6	UNE 53 340 (2)	%	< 2	< 6
MECHANICAL				
Tensile strength	UNE 53 023	Mpa	> 70	> 62
Elastic modulus in traction	>>	Mpa	> 3000	< 3000
Elongation at break	>>	%	> 4	> 3
Charpy impact strength	UNE 53 021	KJ/m^2	< 10	> 9
Rockwell hardness (M scale)	UNE 53 345	H RM	100	90
OPTICAL				
Light transmission at 380-780 m/m. at 3 m/m (1)	UNE 53 340	%	92	92
Turbidity(1)	UNE 53 340	%	< 1	> 1,5
Refractive index n20	UNE 53 072 met. A		1,412	1,492