

La **ICMP** impiega, per le proprie realizzazioni, materiali di aziende primarie e delle migliori qualità, che, oltre ad essere garantiti contro l'invecchiamento, consentono un'elevata diffusione luminosa; inoltre, grazie alla conformazione speciale, mantengono anche capacità autopulenti.

In base alle diverse applicazioni, vengono utilizzate:

- lastre piane di polimetilmetacrilato (PMMA) esente da monomero di recupero "Plexiglas®" estruso,
- lastre piane di polimetilmetacrilato (PMMA) esente da monomero di recupero "Plexiglas®" colato,
- lastre piane di policarbonato compatto (PC), infrangibile, protetto ai raggi U.V., autoestingente classe 1.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI

Proprietà	Normativa	Unità Di Misura	Polimetilmetacrilato "Plexiglas®"	Policarbonato compatto
Peso specifico	ISO 1183-DIN 3479	g/cm ³	1,19	1,20
Resistenza a trazione 23°C	ISO 527-DIN 53455	Mpa	72	60
Resistenza a flessione σ_{bB} provino unificato (80x10x4mm)	ISO178-DIN 53452	Mpa	105	100
Resistenza all'urto Charpy (senza intaglio, 23°)	ISO 179	KJ/m ²	15	Non rompe
Resistenza all'urto Izod (con intaglio, 23°)	ISO 180	KJ/m ²	1,6	90
Conducibilità termica λ	DIN 52612	W/m ² C	0,19	0,20
Temperatura di rammollimento (Vicat Procedimento B50)	ISO 306	°C	102	151
Comportamento al fuoco (spessore del materiale $\geq 1,5$ mm)	DIN 4102	Classe	B2 (normalmente infiammabile)	
	CSE	Classe		1 (autoestingente)
Trasmissione luminosa τ_{D65} , spess.3 mm campo visibile ($\lambda=380\dots780$ nm)	DIN 5036	%	~ 92	
	ASTM 1003	%		89

Si ringraziano la Röhme - l'Altumax - la Brett Martin per averci fornito i dati su indicati.

N.B.:	La I.C.M.P. non garantisce eventuali differenze di tonalità di colorazione del PMMA e/o PC La I.C.M.P. srl si riserva la facoltà di modificare e/o cambiare la propria produzione a suo insindacabile giudizio e senza alcun preavviso.
--------------	--

Coefficiente K di dispersione termica:

Parete singola K 4,6 Cal/m²h°C
 Parete doppia K 2,01 Cal/m²h°C
 Parete tripla K 1,52 Cal/m²h°C