



Ludi Metacrilati Speciali S.r.l.
:: Acrilico allo stato dell' arte ::

Via Milano, 60
23899 Robbiate – LC – ITALY
t. 0039/39/51.43.42 f. 0039/39/51.39.68

LUDI H1 - H2 - H3 - H4 - H5

Sono Marchi registrati di Ludi Metacrilati Speciali S.r.l.

PMMA omopolimeri e copolimeri in lastra e blocco

Scheda del prodotto

Composizione chimica

PMMA (polimetil metacrilato)

Monomeri funzionali ed altri additivi

Peso molecolare stimato

Monomero libero residuo

96-100 % a seconda della miscela

0-4 % a seconda della miscela

da $3,8 \times 10^6$ a $9,5 \times 10^6$

<1% (tipico 0,45%) a seconda della miscela

Proprietà

Valore

Unità di Misura

Normativa

Meccaniche

Densità	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Resilienza con Intaglio a in. Sec. Izod	1,8	Kj/m ²	ISO 180/1A
Resistenza a trazione 20°C	68	Mpa	ISO 527
Allungamento a rottura	4	%	ISO 527
Resistenza a flessione	103	Mpa	ISO 178
Resistenza a compressione	103	Mpa	ISO 604
Durezza a penetrazione di sfera	166	Mpa	ISO 2039-1
Resistenza al graffio con procedura ruota abrasiva	37	%Haze	ISO 9352

Acustiche

Velocità del suono 20°C	2800	m/s	
Isolamento acustico stimato Rw su 10mm	32	dB	

Ottiche

Trasmissione	92,2	%	DIN 5036/3
Permeabilità agli UV	no		
Perdita di riflessione	<4	%	
Fattore di trasmissione energetica totale g	84	%	DIN EN 410
Assorbimento nel campo visibile	<0,05	%	
Indice di rifrazione	1,49		ISO 489

Elettriche

Resistività di massa	$> 10^{14}$		DIN VDE 0303
Resistività di superficie	$> 10^{14}$		DIN VDE 0303
Costante dielettrica a 60Hz	3,5		DIN VDE 0303
Fattore di perdita dielettrica a 60Hz	0,07		DIN VDE 0303

Comportamento in acqua

Assorbimento d' acqua 24H 20°C provino 65X65X2mm ³	42	mg	ISO 62
Max Aumento di peso dopo l' assorbimento	2,2	%	ISO 62

Termiche

Coeff. Dilatazione lineare da 0 a 55°C	0,07	mm/m°C	DIN 53572-A
Possibile dilatazione da calore ed umidità	7	mm/m	
Conducibilità termica	0,19	W/mK	DIN 52612
Coefficiente trasmissione termica provino 10mm	4,45	W/m ² K	DIN 4701
Calore specifico	1,47	J/gK	
Temperatura formatura consigliata	140	C	
Temperatura massima superficiale	190	C	
Max temperatura consigliata uso continuo	81	C	
Temperatura di detensionatura	>85	C	
Temperatura autoignizione	420	C	
Volume gas combusto	bassissimo		
Tossicità dei fumi combusti	no		
Corrosività gas combusti	no		
Classe del materiale	B2		
Classe Antincendio	E		
Temperatura di rammollimento Vicat	112	C	

