

PLEXIGLASS (VALORI INDICATIVI)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

VALORI INDICATIVI

	NORME			UDM	COLATO		ESTRUSO	
	ISO	NF	Altre		SPESS mm	val ottenuto	SPESS mm	val ottenuto
PROPRIETA' GENERALI								
ASSORBIMENTO D'ACQUA A 24H	62	T 51002	DIN 53495	%	4	0.30	4	0.30
ASSORBIMENTO D'ACQUA A 8 GIORNI	62	T 51002	DIN 53495	%	4	0.50	4	0.50
ASSORBIMENTO MASSIMO D'ACQUA PER IMMERSIONE A 1200 ORE			INTERNO	%	3	1.75	3	1.75
DENSITA'	1183	T 51063	DIN 53479			1.19		1.19
PROPRIETA' MECCANICHE								
COEFFICIENTE DI POISSON 20° C						0.39		0.39
PROVA DI TRAZIONE 23 °C	527	T 51034	DIN 53455					
<i>Resistenza a trazione (a rottura)</i>	-2/1A/5			Mpa	4	76	4	74
<i>Modulo elastico a trazione</i>				Mpa	4	3300	4	3300
<i>Allungamento a rottura</i>				%	4	6	4	5
PROVA DI TRAZIONE -20 °C	527	T 51034	DIN 53455					
<i>Resistenza a trazione (a rottura)</i>	-2/1A/5			Mpa	4	102		
<i>Allungamento a rottura</i>				%	4	5		
PROVA DI TRAZIONE A 80 °C	527	T 51034	DIN 53455	Mpa	4	24		
<i>Resistenza a trazione (a rottura)</i>	-2/1A/5			%	4	22		
<i>Allungamento a rottura</i>								
PROVA DI TRAZIONE A 23 °C	178 (velocità: 1mm/min)	T 51001	DIN 53453					
<i>Resistenza a flessione</i>				Mpa	4	130	4	120
<i>Modulo elastico a flessione</i>				Mpa	4	3250	4	3250
RESISTENZA ALL'URTO CHARPY (SENZA INTAGLIO)	179/2D	T 51035	DIN 53453	KJ/M ²	4	12	4	10
RESISTENZA ALL'URTO IZOD (CON INTAGLIO)	180/1A		ASTM D256A	KJ/M ²	4	1.4	4	1.3
DUREZZA ROCKWELL, SCALA M	2039		ASTM D 785			100		95
DUREZZA SHORE, SCALA D	868	T 51109				60 - 70		80
RESISTENZA A COMPRESSIONE	684	T 51101	DIN 53454	Mpa	4	130	4	110
MODULO TORSIONALE DINAMICO			DIN 53445	Mpa		1700		1700

PROPRIETA' OTTICHE								
TRASMITTANZA TOTALE	T 51068	DIN 53036						
<i>SPESSORE 3mm</i>				%	3	92	3	92
<i>SPESSORE 5mm</i>				%	5	92	5	92
<i>SPESSORE 8mm</i>				%			8	92
<i>SPESSORE 10mm</i>				%	10	92		
INDICE DI RIFRAZIONE	T 51064	DIN 53491				1.492		1.492