

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE								
Caratteristiche principali				Valori indicativi				
	Norme			Udm	sp mm	valore	sp mm	valore
	ISO	NF	Altro					
<b>PROPRIETA' GENERALI</b>								
Assorbimento d'acqua a 24 h	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			Interno	%	3	1,75	3	1,75
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>								
Coefficiente di poisson a 20° C						0,39		0,39
Prova di trazione a 23 °C	527	T51034	DIN 53455					
Resistenza a trazione (a rottura)	-2 /1A /5			Mpa	4	76	4	74
Modulo elastico a trazione				Mpa	4	3300	4	3300
Allungamento a rottura				%	4	6	4	5
Prova di trazione a -20 °C	527	T51034	DIN 53455					
Resistenza a trazione (a rottura)	-2 /1A /5			Mpa	4	102		
Allungamento a rottura				%	4	5		
Prova di trazione a 80 °C	527	T51034	DIN 53455					
Resistenza a trazione (a rottura)	-2 /1A /5			Mpa	4	24		
Allungamento a rottura				%	4	22		
Prova di flessione a 23 °C	178	T51001	DIN 53452					
Resistenza a flessione				Mpa	4	130	4	120
Modulo elastico a flessione				Mpa	4	3250	4	3250
Resistenza all'urto Charpy (senza intaglio)	179 /2D	T51035	DIN 53453	kJ /m <sup>2</sup>	4	12	4	10
Resistenza all'urto Izod (con intaglio)	180 /1A		ASTM D256A	kJ /m <sup>2</sup>	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	T51101	DIN 53454	Mpa	4	130	4	110
Modulo torsionale dinamico			DIN 53445	Mpa		1700		1700
<b>PROPRIETA' OTTICHE</b>								
Trasmittanza totale	T 51068	DIN 5036						
Spessore 3mm				%	3	92	3	92
Spessore 5mm				%	5	92	5	92
Spessore 8mm				%			8	92
Spessore 10mm				%	10	92		
Indice di rifrazione	T 51064	DIN 53491				1,492		1,492

Caratteristiche principali				Valori indicativi				
	Norme			Udm	sp mm	valore	sp mm	valore
	ISO	NF	Altro					
<b>PROPRIETA' ELETTRICHE</b>								
Rigidità elettrica		C 26225	DIN 53481	KV /mm		20 to 25		20 to 25
Resistività di volume		C 26215	DIN 53482	Ohm.cm		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>15</sup>
Costante dielettrica		C 26230	DIN 53483					
a 50 Hz						3,7		3,7
a 1 MHz						2,6		2,6
<b>PROPRIETA' TERMICHE</b>								
Coefficiente di dilatazione lineare	EN 2155-1	T 51251	DIN 52328	mm /m /°C		0,065		0,065
Conducibilità termica			DIN 52612	W /m /°C		0,17		0,19
Calore specifico			ASTM C 351	j /g / °C		1,32		1,32
Coefficiente K d'isolamento termico			DIN 4701					
Spessore 3mm				W /m /°C	3	5,4	3	5,4
Spessore 5mm				W /m /°C	5	5,1	5	5,1
Spessore 10mm				W /m /°C	10	4,5	10	4,5
Temperatura di rammollimento Vicat B 10 /10	306	T 51021	DIN 53460	°C		115		105
(provino ricotto)								
HDT								
(provino ricotto) 1,8 N /mm	75 /A	T 51005	DIN 53461	°C		109		102
Temperatura massima d'esercizio				°C		85,00		
Temperatura del forno di riscaldamento				°C		130 - 190		140 - 175
Temperatura massima di riscaldamento				°C		200		180
Ritiro lineare massimo dopo riscaldamento spessori > 3mm				%		2		3
Ritiro lineare massimo dopo riscaldamento spessori < 3mm				%		2		6
Temperatura superficiale massima per pannelli a raggi infrarossi				°C	220		210	
<b>COMPORAMENTO AL FUOCO</b>								
Temperatura d'autoaccensione				°C		circa 450		circa 450
Comportamento al fuoco (fonte calore radiante)		P 92501			3	M4		M4
Prove materiali infiammabili		P 92505			3	non gocciolante		gocciolante
Comportamento al fuoco			DIN 4102			B2		B2
Comportamento al fuoco			BS 476 Parte 7			classe 3		classe 4
Comportamento al fuoco			UL 94			HB		HB
Indice d'ossigeno		T 5107	ASTM 2863 77	%		18		18
Tasso di cloro				%		0		0
Tasso d'azoto				%		< 0,02		< 0,02