

Proprietà PLEXDESK

Tabella delle caratteristiche

	CARATTERISTICHE PRINCIPALI			Valori indicativi				
	NORME			UNITÀ	PLEXDESK	CN	PLEXDESK	EX
	ISO	NF	Autres		Spessore mm	Valore ottenuto	Spessore mm	Valore ottenuto

PROPRIETÀ GENERALI

Assorbimento d'acqua a 24 h	62	T 51002	DIN 53495	%		0,30	4	0,30
Assorbimento d'acqua a 8 giorni	62	T 51002	DIN 53495	%		0,50	4	0,50
Assorbimento massimo d'acqua per immersione a 1200 ore			Interno	%	3	1,75	3	1,75
Densità	1183	T 51063	DIN 53479			1,19		1,19

PROPRIETÀ MECCANICHE

Coefficiente di poisson a 20° C						0,39		0,39
Prova di trazione a 23° C	527	T 51034	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	T 51304	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	T51304	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				%	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 D785			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

PROPRIETÀ OTTICHE

Trasmittanza totale	T 51068	DIN 5036						
Spessore 3 mm				%	3	92	3	92
Spessore 5 mm				%	5	92	5	92
Spessore 8 mm				%			8	92
Spessore 10 mm				%	10	92		
Indice di rifrazione	T 51064	DIN 53491				1,492		1,492

CARATTERISTICHE PRINCIPALI			Valori indicativi				
NORME			UNITÀ	PLEXDESK CN	PLEXDESK EX		
ISO	NF	Autres		Spessore mm	Valore ottenuto	Spessore mm	Valore ottenuto

PROPRIETÀ ELETTRICHE

Rigidità dielettrica		C 26225	DIN 53481	KV/mm		20 to 25		20 to 25
Resistività di volume		C 26215	DIN 53482	Ohm.cm		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵
Costante dielettrica		C 26230	DIN 53483					
à 50 Hz						3,7		3,7
à 0,1 MHz						2,6		2,6

PROPRIETÀ TERMICHE

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 3 mm				W/m ² /°C	3	5,4	3	5,4
Spessore 5 mm				W/m ² /°C	5	5,1	5	5,1
Spessore 10 mm				W/m ² /°C	10	4,5	10	4,5
Temperatura di rammollimento Vicat B 10/10 (provino ricotto)	306	T 51021	DIN 53460	°C		115		105
HDT (provino ricotto) 1,8 N/mm	75/A	T 51005	DIN 53461	°C		109		102
Temperatura massima d'esercizio				°C		85		80
Temperatura del forno di riscaldamento				°C		130-190		140-175
Temperatura massima di riscaldamento				°C		200		180
Ritiro lineare massimo dopo riscaldamento spessorir ≥ 3 mm				%		2		3
Ritiro lineare massimo dopo riscaldamento spessori < 3 mm				%		2		6
Temperatura superficiale massima per pannelli a raggi infrarossi				°C		220		210

COMPORAMENTO AL FUOCO

Temperatura d'autoaccensione				°C		approx.450		approx.450
Classe Euroclass			EN 13501			E		E
Comportamento al fuoco (fonte di calore radiante)		P 92501			3	M4		M4
Prove per materiali infiammabili		P 92505			3	non-drip		drips
Comportamento al fuoco			DIN 4102			B2		B2
Comportamento al fuoco			BS 476 Pt.7			class 3		class 4
Comportamento al fuoco			UL 94			HB		HB
Indice d'ossigeno			ASTM 2863 77	%		18		18
Tasso di cloro				%		0		0
Tasso d'azoto				%		< 0,02		< 0,02

Proprietà PLEXDESK

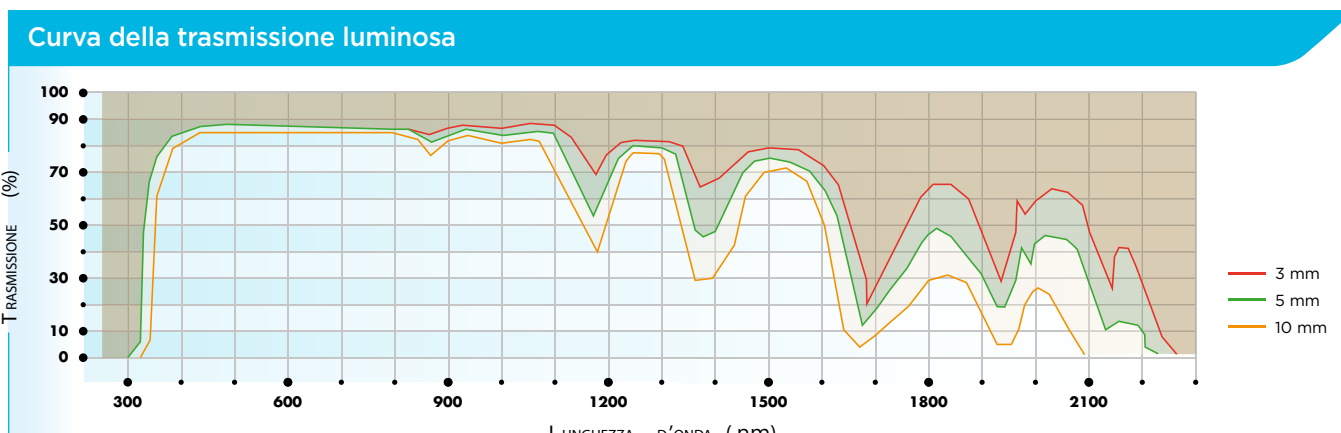
Altre proprietà

PROPRIETÀ OTTICHE

PLEXDESK ha una trasparenza elevatissima maggiore del 92% nel campo visibile (380 ÷ 780 nm).

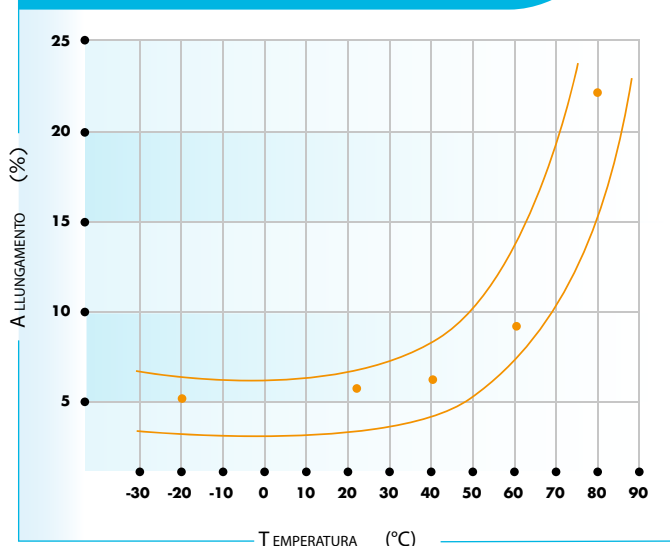
Le curve di trasmissione hanno una misura tra 370 nm et 740 nm.

Tabella sintetica	
Applicazione	Caratteristiche (TL in % - Lunghezze d'onda in nanometri)
Protezione delle opere d'arte nei musei	- Filtro /Filtrazione/raggi U.V. - TL <1% da 200 a 370 nm
Sistemi di rilevazione a infrarossi (telecomandi, telecamere, ecc.)	- Filtro /Filtrazione/ delle lunghezze d'onda visibili e trasmissione raggi vicino infrarosso (NIR) - TL ± 90% dei raggi UVA (325-380 nm)
Lastre fotografiche	- Filtro /Filtrazione/luce bianca per proteggere le pellicole fotografiche - TL < 5% da 250 a 570 nm

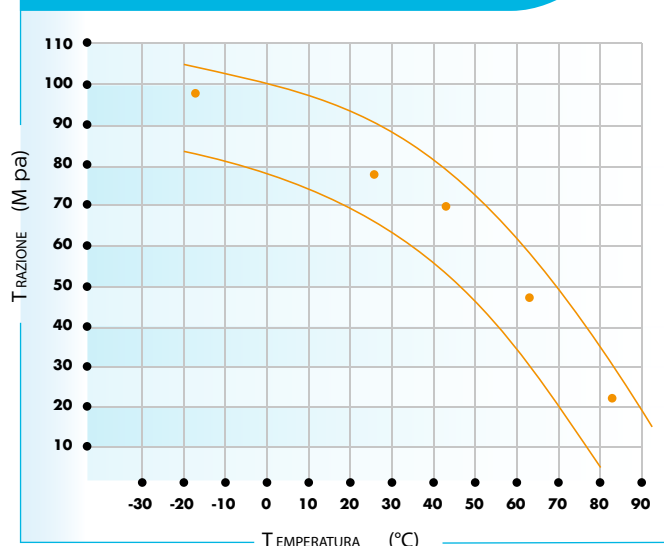


PROPRIETÀ MECCANICHE

Allungamento a rottura in trazione, in funzione della temperatura (da -20 a +80° C)



Variation della resistenza a trazione, in funzione della temperatura (da -20 °C à + 80 °C)

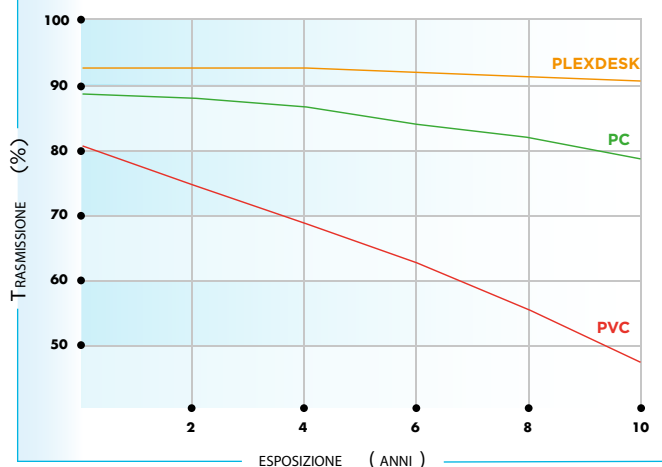


Misure eseguite secondo la norma ISO 140
(rapporto C.S.T.B. n° 32 468 - Settembre 1991)

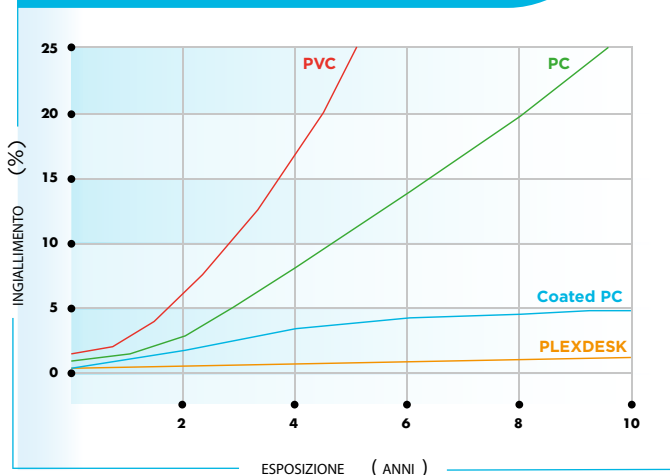
COMPORTAMENTO ALL' INVECCHIAMENTO NATURALE

Misure eseguite nelle condizioni climatiche Europa Centrale.

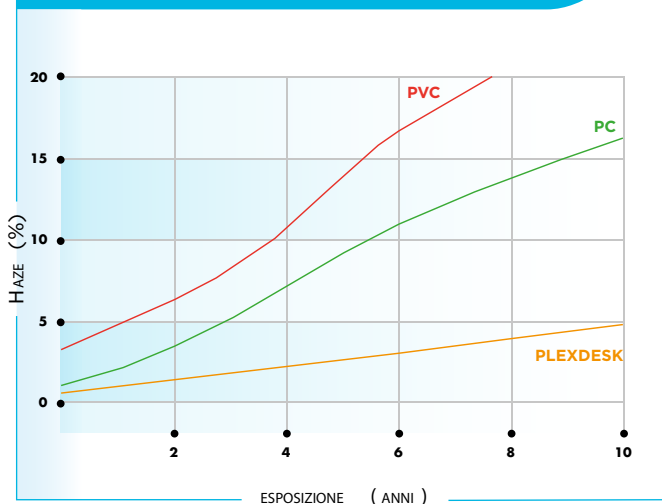
Variazione della Trasmissione Luminosa in funzione del tempo di esposizione alle intemperie



Variazione dell' Indice di Giallo / ingiallimento/ in funzione del tempo di esposizione alle intemperie



Variazione della diffusione in funzione del tempo di esposizione alle intemperie



Informazioni generali

FILM PROTETTIVO

Il film protettivo

Le lastre PLEXDESK sono protette su entrambi i lati da un film di polietilene. La marcatura è applicata sul film superiore. Con la sola eccezione di alcuni prodotti, per i quali sono disponibili informazioni specifiche, il lato superiore si considera il lato di utilizzazione.

Si raccomanda di evitare l'immagazzinamento delle lastre all'esterno, poiché il film protettivo potrebbe essere danneggiato dall'esposizione ai raggi solari e alle intemperie, rendendone così difficile la rimozione.

COME PULIRE PLEXDESK

Da usare



Panno in microfibra o spugna



Sapone delicato o detergente e acqua tiepida o detergente anti-statico (per evitare attrazione della polvere)

Da evitare



Panno ruvido



Liquidi per la pulizia delle finestre, benzene, alcool concentrato e solventi

Why?



Graffi
(perdita di proprietà ottiche)



Crazing
(micro crepe => protezione inferiore)

Risciacquare e asciugare con un panno umido o camoscio