

## PLEXDESK Fiche technique

### Caractéristiques produit

	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES			Valeurs indicatives				
	STANDARDS			UNIT	PLEXDESK CN		PLEXDESK EX	
	ISO	NF	Others		Epaisseur mm	Valeur obtenue	Epaisseur mm	Valeur obtenue
<b>PROPRIETES GENERALES</b>								
Absorption d'eau sur 24h	62	T 51002	DIN 53495	%	4	0,30	4	0,30
Absorption d'eau sur 8 jours	62	T 51002	DIN 53495	%	4	0,50	4	0,50
Absorption d'eau maximale par immersion sur 1200 heures			Internal	%	3	1,75	3	1,75
Densité	1183	T 51063	DIN 53479			1,19		1,19
<b>PROPRIETES MECANQUES</b>								
Coefficient Poisson à 20° C						0,39		0,39
Test de traction à 23° C	527	T 51034	DIN 53455					
Résistance à la traction (au point de rupture)	-2/1A/5			MPa	4	76	4	74
Module d'élasticité en traction				MPa	4	3300	4	3300
Allongement à la rupture				%	4	6	4	5
Test de traction à -20°C	527	T 51304	DIN 53455					
Résistance à la traction (au point de rupture)	-2/1A/5			MPa	4	102		
Module d'élasticité en traction				%	4	5		
Test de traction à 80°C	527	T51304	DIN 53455					
Résistance à la traction (au point de rupture)	-2/1A/5			MPa	4	24		
Module d'élasticité en traction				%	4	22		
Test de flexion à 23° C	178*	T51001	DIN 53452					
Résistance à la flexion				MPa	4	130	4	120
Module d'élasticité en flexion				%	4	3250	4	3250
Résistance aux chocs Charpy (sans entaille)	179/2D	T 51035	DIN 53453	Kj/m <sup>2</sup>	4	12	4	10
Résistance aux chocs Izod (avec entaille)	180/1A		ASTMD256A	Kj/m <sup>2</sup>	4	1,4	4	1,3
Rockwell hardness, M scale	2039		ASTM D785			100		95
Dureté Shore, échelle D	868	T 51109				60-70		80
Résistance à la compression	684	T 51101	DIN 53454	MPa	4	130	4	110
Module de torsion dynamique			DIN 53445	MPa		1700		1700
<b>PROPRIETES OPTIQUES</b>								
Total transmittance	T 51068	DIN5036						
Epaisseur 3 mm				%	3	92	3	92
Epaisseur 5 mm				%	5	92	5	92
Epaisseur 8 mm				%			8	92
Epaisseur 10 mm				%	10	92		
Indice de réfraction	T 51064	DIN 53491				1,492		1,492

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES				Valeurs indicatives				
	STANDARDS			UNIT	PLEXDESK CN		PLEXDESK EX	
	ISO	NF	Others		Epaisseur mm	Valeur constatée	Epaisseur mm	Valeur obtenue
<b>ELECTRIC PROPERTIES</b>								
Résistance diélectrique		C 26225	DIN 53481	KV/mm		20 to 25		20 to 25
Résistivité volumique		C 26215	DIN 53482	Ohm.cm		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>15</sup>
Constante diélectrique		C 26230	DIN 53483					
À 50 Hz						3,7		3,7
à 0,1 MHz						2,6		2,6
<b>PROPRIETES THERMIQUES</b>								
Coefficient d'expansion linéaire	EN 2155-1	T 51251	DIN 52328	mm/m/°C		0,065		0,065
Conductivité thermique			DIN 52612	W/m/°C		0,17		0,19
Chaleur spécifique			ASTM C 351	J/g/°C		1,32		1,32
Coefficient K d'isolation thermique			DIN 4701					
Epaisseur 3 mm				W/m <sup>2</sup> /°C	3	5,4	3	5,4
Epaisseur 5 mm				W/m <sup>2</sup> /°C	5	5,1	5	5,1
Epaisseur 10 mm				W/m <sup>2</sup> /°C	10	4,5	10	4,5
Température de ramollissement Vicat B 10/10 (spécimen recuit)	306	T 51021	DIN 53460	°C		115		105
HDT (spécimen recuit) 1,8 N/mm	75/A	T 51005	DIN 53461	°C		109		102
Température maximale d'utilisation				°C		85		80
Température de chauffage du four				°C		130-190		140-175
Température de chauffe maximale				°C		200		180
Retrait linéaire maximum après chauffage épaisseur ≥3 mm				%		2		3
Retrait linéaire maximum après chauffage épaisseur <3 mm				%		2		6
Température de surface maximale pour les panneaux infrarouges			°C		220		210	
<b>COMPORTEMENT AU FEU</b>								
Température d'auto-inflammation				°C		approx.450		approx.450
Classement Euroclass			EN 13501			E		E
Comportement au feu (Source de chaleur rayonnante)		P 92501			3	M4		M4
Tests de matériaux inflammables		P 92505			3	non-drip		drips
Comportement au feu			DIN 4102			B2		B2
Comportement au feu			BS 476 Pt.7			class 3		class 4
Comportement au feu			UL 94			HB		HB
Indice d'oxygène			ASTM 2863 77	%		18		18
Taux de chlore				%		0		0
Taux de chlore				%		< 0,02		< 0,02

## PLEXDESK Fiche technique

### Autres propriétés

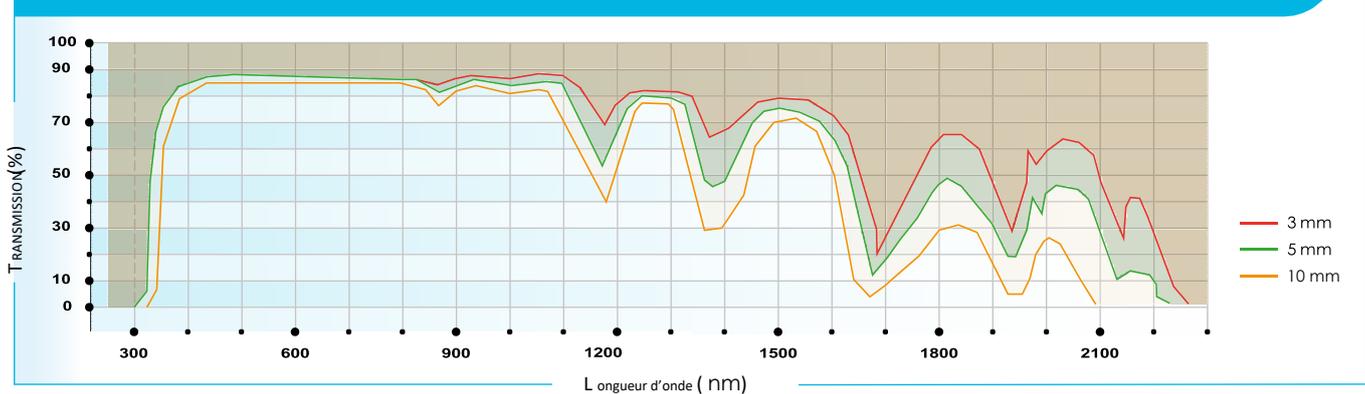
#### PROPRIÉTÉS OPTIQUES

PLEXDESK a une transparence très élevée, supérieure à 92% dans le champ visible (380 ÷ 780 nm).  
Les courbes de transmission ont une mesure entre 370 nm et 740 nm.

#### Table synthétique

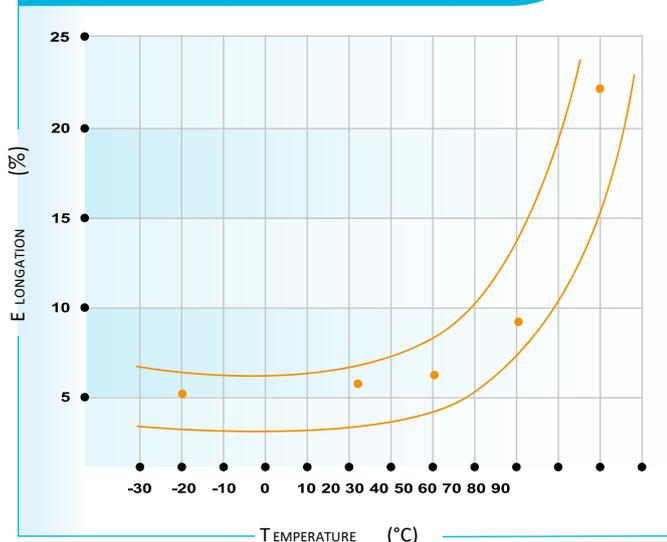
Application	Caractéristiques (TL in % - Longueur d'onde in nanometers)
Protection des œuvres d'art dans les musées	- Filtre / Filtration / Rayons U.V. - TL <1% de 200 à 370 nm
Systèmes de détection infrarouge (télécommandes, caméras, etc.)	- Filtre / Filtration / des longueurs d'onde visibles et transmission des rayons infrarouges proches (NIR) - TL ± 90% de. rayons U.V (325-380 nm)
Plaques photographiques	- Filtre / Filtration / lumière blanche pour protéger les films photographiques - TL <5% de 250 à 570 nm

#### Courbe de transmission lumineuse

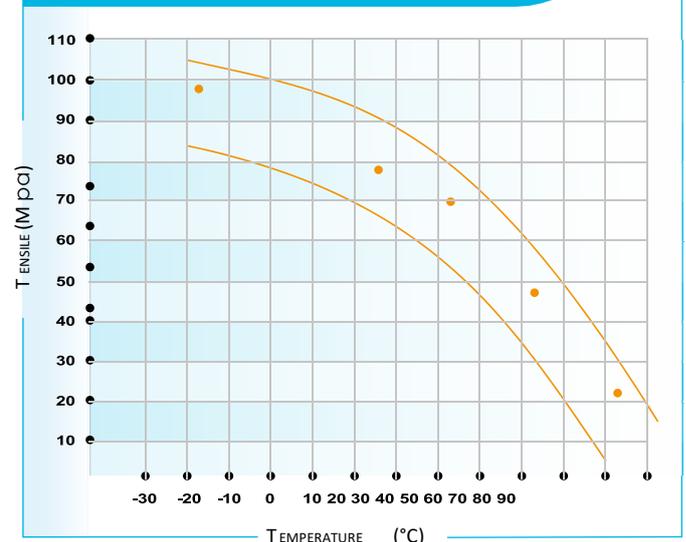


#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Allongement à la rupture en traction, en fonction de la température (de -20 à +80 °C)

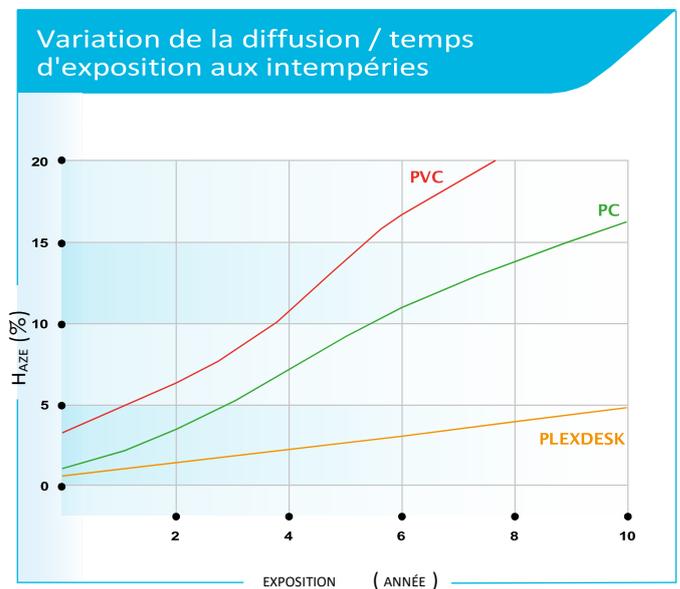
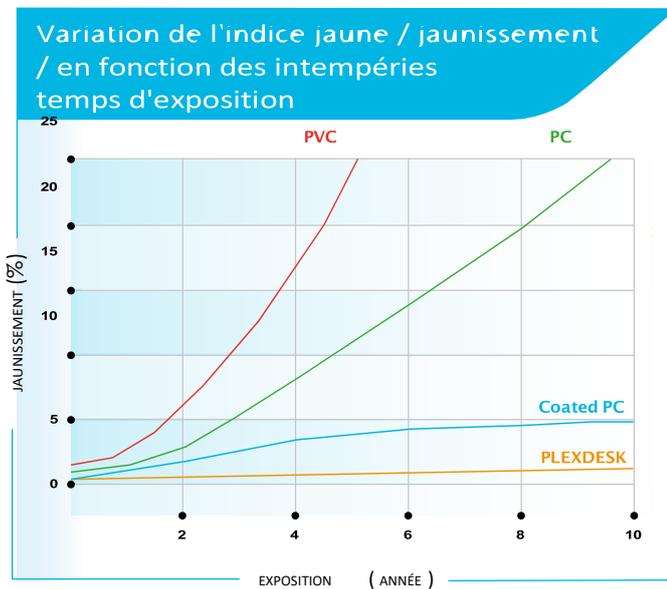
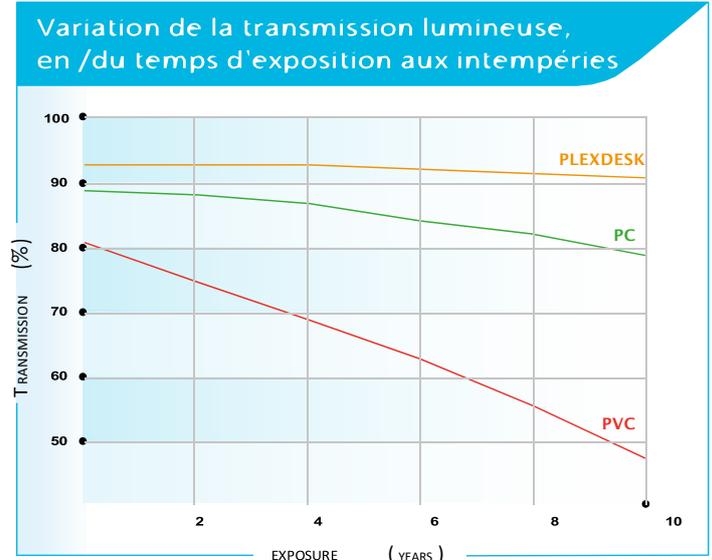


Variation de la résistance à la traction en fonction de la température (de -20 à +80 °C)



## COMPORTEMENT AU VIEILLISSEMENT NATUREL

Mesures réalisées dans les conditions climatiques de l'Europe Central.



## Informations générales

### Film de protection

#### Le film de protection

Les plaques PLEXDESK sont protégées des deux côtés par un film de polyéthylène. Le marquage est appliqué sur le film supérieur. À la seule exception de certains produits, pour les quels des informations spécifiques sont disponibles, le côté supérieur est considéré comme le côté d'utilisation.

Il est recommandé d'éviter le stockage des plaques à l'extérieur, car le film protecteur pourrait être endommagé par l'exposition au soleil et aux intempéries, ce qui le rendrait difficile à retirer.

## COMMENT NETTOYER PLEXDESK

---

### Utiliser



Chiffon doux ou éponge propre



Savon ou détergent doux et eau tiède ou nettoyant antistatique (pour éviter d'attirer la poussière)

---

### A éviter



Etouffe granuleuse



Liquides de nettoyage pour vitres, benzène, alcool concentré et solvants

---

### Pour quoi



Rayures  
(perte de propriétés optiques)



craquelures  
(micro fissures => protection inférieure)

**Rincer et sécher avec un chiffon humide ou peau de chamois**