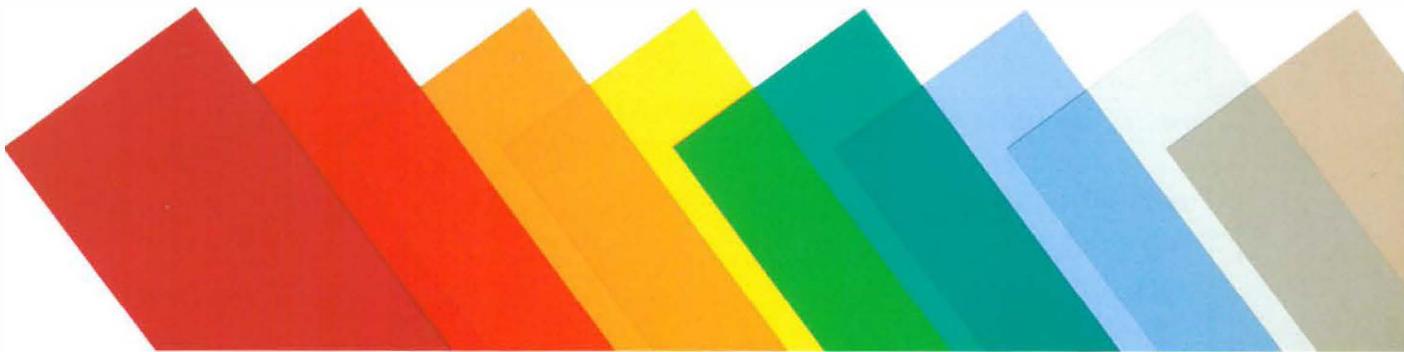


**PLAQUES DE VERRE ACRYLIQUE COULÉ DE HAUTE PRÉCISION.  
LE VERRE DE VOS APPLICATIONS EXIGEANTES!**



**Domaines d'application: optique, maquettes,  
écrans LCD/LED, instruments de mesure, afficheurs,  
filtres optiques.**

## BASE

Une matière synthétique thermoplastique de la gamme des résines acryliques. Sur la base de polyméthacrylate de méthyle (PMMA).

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (À 20 °C)

	Unité	VOS®	Hesalite®	Hesalite® HT
<b>Densité apparente et absorption d'eau</b>				
Densité apparente	g/cm <sup>3</sup>	1.18	1.18	1.18
Absorption d'eau après 4 jours	mg/10 cm <sup>3</sup>	45	45	45
<b>Propriétés mécaniques</b>				
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	75	70	70
Allongement à la rupture	%	4.5	4.0	4.0
Résistance à la flexion	N/mm <sup>2</sup>	135	125	125
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	3300	3200	3000
Resilience sur barreau entaillé + 20 °C	kpcm/cm <sup>2</sup>	2	2	3
Réticulation		non	faible	forte
<b>Propriétés thermiques</b>				
Température de ramollissement Vicat	°C	100–105	114–118	120–122
Température de fléchissement sous charge	°C	100	100	105
Température d'utilisation continue	°C	70	75	80
Coefficient de dilatation linéaire 0–50 °C	K <sup>-1</sup>	70 x 10 <sup>-5</sup>	70 x 10 <sup>-5</sup>	70 x 10 <sup>-5</sup>
Conductivité thermique	kcal/m h °C	0.19	0.19	0.19
Température de déformation (selon épaisseur du matériau)	°C	130–150	160–180	160–180
<b>Propriétés optiques</b>				
Indice de réfraction	nD20	1.492	1.492	1.492
Transmission de la lumière (long. d'onde: 380–780 nm; D = 3 mm)	%	92	92	92
<b>Propriétés électriques</b>				
Résistance superficielle	Ω	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
Résistance spécifique	Ω	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Résistance disruptive	kV/mm	30	30	30
Facteur de perte diélectrique à 50 Hz ~		0.06	0.06	0.06
Constante diélectrique à 50 Hz ~		3.6	3.7	3.7
Résistance au cheminement d'arc	Kc	>600	>600	>600

	Unité	VOS®	Hesalite®	Hesalite® HT
<b>Comportement au feu</b>				
Comportement au feu	classe incendie	B2	B2	B2

**Résistance aux intempéries**

Pas de changements de couleur même après des années d'exposition aux intempéries des tropiques.

**PROPRIÉTÉS CHIMIQUES (À 20 °C)**

	Résistance		Résistance
<b>Agents d'essai</b>		<b>Agents d'essai</b>	
Acétone	–	Hexane	+
Alcools (96 %)	–	Cétones	–
Alcools dilués (50 %)	+	Dissolvants de laques	–
Amines	–	Lanoline	+
Aniline	–	Lessives (10 %)	+
Ether	x	Lessives (20 %)	x
Aromates	–	Méthylamine	+
Glycol d'éthylène	+	Huiles minérales	+
Essence (HC aliphatiques)	+	Huile d'olive	+
Benzène (HC aromatiques)	–	Paraffine	+
Vapeurs de brome	x	Hydrocarbures de paraffine	+
Vapeurs de chlorure	x	Ether de pétrole	+
Hydrocarbures chlorés	–	Phénols	–
Ester	–	Solutions salines	+
Vapeurs de fluor	x	Acides jusqu'à une concentr. moyenne (20 %)	+
Formaldehyde (10–40 %)	x	Tetrachlorure de carbone	–
Boissons	+	Mélanges de combustible	–
Glycérine	+	Eau	+
Fumées industrielles principales	+	Xylène	–

(+) = bonne résistance, (x) = résistance limitée, (–) = résistance nulle

Tous les renseignements de cette publication reposent sur des essais de laboratoire consciencieux.

Etant donné que les conditions lors de l'application échappent à notre jugement, on ne saurait déduire de nos indications une garantie juridique.

Dans ce contexte nous vous reportons sur nos conditions générales de vente et de livraison.

Les plaques HESA®-GLAS sont disponibles dans les épaisseurs 0.5–6.3 mm (par intervalles de 0.1 mm).  
Tolérances d'épaisseur: +/- 0.2 mm.

Trois variantes de finition de surface: brillante (avec reflet), faiblement ou fortement satinée (anti-reflet).  
Absorption des rayons UV. Isolation électrique.

Haute transparence et translucidité disponibles dans les couleurs: blanc (opalin), gris, noir, bleu, vert, orange, jaune, rouge, brun.  
Couleurs fluorescentes: bleu, jaune, orange et rouge. Couleurs spéciales sur demande.

Nos verres répondent aux plus hautes exigences de qualité. Chaque plaque est soumise à un sévère contrôle de qualité et est donc prévue pour des applications de haute technique. La qualité de surface impeccable, les tolérances serrées et la disponibilité rapide offrent un champ d'application très varié.

## LES MATÉRIAUX SELON LES SPÉCIFICATIONS SUIVANTES PEUVENT ÊTRE LIVRÉS ÉGALEMENT PAR PLAQUES UNIQUES:

Types	Surfaces	Epaisseurs (mm)	Numéros/Couleurs
VOS®	brillante	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0	transparent
VOS®	légèrement mate	1.0, 1.5, 2.0	transparent
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	2711 gris
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	2911 gris
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	2999 noir
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	3214 bleu
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	4720 vert
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	6400 rouge
VOS®	brillante	1.0, 1.5, 2.0	6531 rouge



### Abaqueplast

41 Avenue Gaston Monmousseau,  
93240 Stains  
Tel : 01 48 26 32 80  
abaqueplast@abaqueplast.fr  
www.abaqueplast.fr

Remis par: