

## GUIDE DES PRODUITS

Résistance améliorée aux chocs. Facile à découper et à mouler.



## **POLYCASA® HIPS EST PARFAIT POUR LES OPERATIONS DE FORMAGE SOUS VIDE OU DE SERIGRAPHIE, QUI DOIVENT PRODUIRE DES PIECES DE HAUTE QUALITE A MOINDRE COUT.**

Il est également idéal pour les professionnels de la PLV à la recherche de surfaces "faciles à imprimer" disponibles en plusieurs couleurs. ainsi que pour certaines applications difficiles, comme par exemple les intérieurs de réfrigérateurs, qui nécessitent un aspect propre et lumineux, et doivent être agréés pour le contact alimentaire.

Au bout du compte, POLYCASA® HIPS peut être travaillé sans problème, offre une bonne résistance aux chocs et surtout, est extrêmement économique.



### **IDENTIFICATION PRODUIT**

POLYCASA® HIPS est une plaque polystyrène modifiée contenant du caoutchouc, qui offre une bonne résistance aux chocs et peut facilement être transformée et coupée à dimensions.

Le produit est disponible avec une finition mate des deux côtés, ou avec une finition mate d'un côté, et une finition brillante de l'autre côté. La couleur standard est blanc, mais une gamme de couleurs catalogue est disponible, tandis que d'autres couleurs sont réalisables sur commande.

Nous pouvons également livrer ces plaques pour des applications particulières. Ces applications sont notamment (mais pas uniquement):

- Traitement UV: stabilité de la couleur et meilleure résistance aux chocs.

- Résistance à la fissuration sous contrainte (ESCR).
- Qualités résistantes au Fréon pour l'industrie du froid.
- Traitement Corona: traitement pour augmenter la tension de surface.

### **CARACTÉRISTIQUES**

- Qualité de surface supérieure.
- Excellente résistance aux chocs à basse température.
- Adapté au thermoformage.
- Surface lisse avec un choix de finition: mat ou brillant.
- Excellent pour l'impression.
- Isolation électrique exceptionnelle.
- Agréé pour le contact alimentaire - version non UV.
- Répond à la norme anti-incendie - norme UL 94HB.

### **APPLICATIONS**

- Intérieurs de réfrigérateur.
- Articles sanitaires.
- Tabliers de baignoire.
- Parois de douche.
- Pièces formées sous vide.
- Support de sérigraphie.
- Présentoirs de point de vente.
- Equipements de caravanes et camping-cars.

### **GAMME DE PRODUITS**

- Disponible en plusieurs décors et en plusieurs couleurs, avec un minimum de commande.
- Décors: smart, pinseal, cuir et grain.
- Couleurs: blanc, blanc opale, jaune, rouge, vert, bleu, gris, noir et argent, autres couleurs disponibles sur demande.
- Couleurs sanitaires: blanc sanitaire, star white, Pergamon et Manhattan.
- Gamme d'épaisseur standard: 0,5 à 10,0 mm.

Merci de contacter votre centre local de service client pour une présentation complète du produit. Pour plus de détails, reportez-vous au dos de la brochure.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL				
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® HIPS Glossy / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05	1,05
Résistance au feu	UL Norme 94		94 HB	94 HB
MÉCANIQUE				
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® HIPS Glossy / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Module de flexion	ISO 178	MPa	1850	1800
Résistance à la flexion	SO 178	MPa	34	32
Module de traction	ISO 527-2	MPa	1730	1670
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	24	20
Allongement à la rupture	ISO 527-2	%	2,9	42
Résistance à la rupture	ISO 527-2	MPa	18	16
Dureté de pénétration à la bille	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	80	80
THERMIQUE				
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® HIPS Glossy / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Température Vicat. (B 50)	ISO 306	°C	92	91
Température de déformation (A)	ISO 75-2	°C	82	84
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	8	8
Température de service, utilisation continue	DIN 52612*	°C	70	70
Conductivité thermique	ISO 11501*	W/mK	0,16	0,16
Variation dimensionnelle à la chaleur (4mm)	ISO 15015	%	5	5,5
ÉLECTRIQUE (spécifications du matériau brut)				
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® HIPS Glossy / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Résistivité volumique	IEC 93	Ω.cm	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>
Résistivité extérieure	ICE 93	Ω	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
Résistance diélectrique	IEC 243-1	KV/mm	155	155
Constante diélectrique à 100 Hz - 1 MHz	IEC 250		2,5	2,5
Facteur de dissipation à 100 Hz- 1 MHz	IEC 250		>10 <sup>-4</sup>	>10 <sup>-4</sup>
RÉSISTANCE AUX CHOCS				
Propriété	Méthode	Unité	POLYCASA® HIPS Glossy / Matt	POLYCASA® HIPS Matt / Matt
Charpy avec entaille, impact sur côté brillant	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	9	-
Charpy avec entaille, impact sur côté mat	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	6	10

Note: toutes les données mentionnées correspondent à des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur.

Il s'agit de données techniques typiques; les valeurs effectivement mesurées peuvent varier d'un lot de production à l'autre.





Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2A  
2440 Geel, Belgique  
Tél. +32 14 57 67 11  
[www.display.3AComposites.com](http://www.display.3AComposites.com)  
A member of 3A Composites