

## Données techniques

AP2011-01/C  
JUILLET 2011

Produit **VISUAL FOAM**

Description **VISUAL FOAM** est un panneau en polystyrène revêtu sur les 2 faces d'un papier couché présentant une extrême blancheur, un très bon lissé de surface et une très grande régularité. Ce panneau se caractérise également par une très grande rigidité et une très bonne stabilité dimensionnelle. Il est de ce fait le support privilégié pour toutes les applications dans laquelle la qualité d'impression et l'impact visuel jouent un rôle déterminant.

## Propriétés

Matériaux	Ame : Polystyrène – blanc	Grammage : 480 g/m <sup>2</sup> si épaisseur 10mm Grammage : 280 g/m <sup>2</sup> si épaisseur 5mm
	Sur les 2 faces : carton pure cellulose blanchi - 300g/m <sup>2</sup> ± 5%	
Epaisseur	5.0 +/- 0.5mm	10.0 +/- 0.5mm
PH	PH neutre	
Blancheur CIE (ISO 11475)	122%	
Teinte CIE (CIELAB SCAN-P 72)	L : 94.2 % - a : 1.6% - b : -8.0%	
Gloss (T-840)	51	
Réflectance ISO (ISO 2470)	91	
Réflectance GE	92	
Rugosité (Parker Print ISO 8791)	1.0	
Résistance à la compression (S/LAB/01)	> 1 N/mm <sup>2</sup> si épaisseur 5mm	> 1.4 N/mm <sup>2</sup> si épaisseur 10mm
Tolérance sur L et l	-0 / +10mm	
Défaut d'équerrage	Maximum : 5mm par mètre	
Défaut de planéité	Maximum : 5mm / 1 mètre	

## Transformation

Découpe	Avec simple cutter, couteaux à lame, machine de découpe numérique
Impression	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impression directes sur machine numérique à plat (Flatbed) - Compatible avec toutes les encres numériques standards.</li> <li>Imprimable par toutes les techniques d'impression classiques : sérigraphie, flexo, ...</li> </ul>
Contre collage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel ou mécanique</li> <li>T ≤ 90°C</li> <li>Sec ou humide</li> </ul>

## Aspect environnemental

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Site de fabrication qualifié ISO 14001 (2004)</li> <li>- Matériau conçu sans gaz CFC</li> <li>- Comparé au polyuréthane, lors de sa combustion le polystyrène ne produit pas d'acide cyanhydrique (acide extrêmement nocif pour la santé et pour l'environnement même lorsqu'il est en faible quantité) et conduit à des dégagements de carbone 5 fois moins importants.</li> </ul>
--

## Stockage

Recommandation	Ces panneaux doivent être stockés à plat.
----------------	---



**Emball'Iso**  
 320, rue de l'Avenir – ZAC des Vernailles  
 69830 Saint Georges de Reneins – France  
 Tel. 33 04 74 09 70 80 – Fax 04 74 67 60 39  
 creat@emballiso.com



**Technical File**

**AP2011-01/C**  
**JULY 2011**

*Product* **VISUAL FOAM**

*Description* **VISUAL FOAM** is a panel consisting of a polystyrene core laminated on both sides with a coated paper with a high whiteness, a luxurious smoothness and a very high regularity. This panel also features a high rigidity and excellent dimensional stability. It is therefore the preferred media for all applications where print quality and visual impact are crucial

**Properties**

Material	Core : Polystyrene – white	Weight : 480 g/m <sup>2</sup> for the panels 10mm thick Weight : 280 g/m <sup>2</sup> for the panels 5mm thick
	On both sides: pure cellulose paper bleached - 300g/m <sup>2</sup> ± 5%	
Thickness	5.0 +/- 0.5mm	10.0 +/- 0.5mm
PH	Neutral	
Whiteness CIE (ISO 11475)	122%	
CIE (CIELAB SCAN-P 72)	L : 94.2 % - a : 1.6% - b : -8.0%	
Gloss (T-840)	51	
Reflectance ISO (ISO 2470)	91	
Reflectance GE	92	
Roughness (Parker Print ISO 8791)	1.0	
Compressive strength(S/LAB/01)	> 1 N/mm <sup>2</sup> for the panels 5mm thick	> 1.4 N/mm <sup>2</sup> for the panels 5mm thick
Dimensional tolerance	-0 / +10mm	
Square fault	Maximum : 5mm per meter	
Bending	Maximum : 5mm per meter	

**Transformation**

Cutting	Cut with a simple knife or digital cutting machine, ...
Impression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Can be printed on flat bed. Compatible with all current digital inks</li> <li>• Printable by all conventional printable techniques: screen printing, flexo, ...</li> </ul>
Lamination	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual or industrial lamination,</li> <li>• T ≤ 90°C</li> <li>• Dry or humid (without solvent glue)</li> </ul>

**Environmental aspect**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manufacturing site certified ISO 14001 (2004)</li> <li>- Without CFC gases</li> <li>- Compared with polyurethane, polystyrene foam does not produce hydrocyanic acid (even in small quantities, HCN acid is dangerous for health and environment) and generates 5 times less carbon monoxide when burned.</li> </ul>
---

**Storage**

Recommended storage conditions	Stock flat - Maximum recommended temperature: 30°C
--------------------------------	--