

Technical data sheet for Airplac® CARTRIGE

AP201608/F – 2018/03/02

Airplac® CARTRIGE is an extra rigid smooth lightweight expanded polystyrene foam-centred board, lined with white coated paper on both sides, suitable for INDOOR applications.

Main uses: Window Displays, Point of Sale applications, indoor hanging signs, exhibition graphics, stage Decors,...

Technical characteristics

Thickness / weight	5.0 ± 0.5mm 634 g/m ² ± 10%	10.0 ± 0.5mm 824 g/m ² ± 10%
Core material	White rigid polystyrene foam Highly compression-resistant The foam is colour-stable: does not yellow over time <i>Test report :Standard VDA 75 202-3 A1-3, available on request</i>	
Liners	White coated papers This paper fulfills the following requirements <i>ANSI/NISO Z39.48-1992 "American National Standard for Permanence of Paper for Publications and Documents in Libraries and Archives"</i> <i>DIN/ISO 9706 "Information and documentation; papers for documents and printed material: requirements for ageing resistance".</i>	
PH	7.5 – 9.5 (acid-free)	
Food contact	Paper suitable for direct food contact with dry and not fatty foodstuffs – EC 1935/2004	
Dimensional stability : ± 2mm	Squaring : Maxi 4mm / 1 metre	Out-of flatness : Maxi 5mm / 1 metre



Processing options

Cutting	Cut with a simple cutter or digital flat-bed cutting machines or industrial die-cutting machines
Printing	Can be screen-printed or used directly on digital printers - Compatible with all current inks - Maximal working temperature 70°C – Maximal spot temperature: 90°C
Lamination/mounting	Manual or industrial lamination or mounting - Compatible with dry or humid process (non- solvent glue) - Maximal working temperature 70°C – Maximal spot temperature: 90°C

Environmental aspects

<ul style="list-style-type: none"> ✓ None of the components contain any SVHC according to REACH, ✓ Paper produced on site certified PEFC and FSC ✓ Airplac® CARTRIGE is manufactured on a site certified ISO 14001, ✓ Polystyrene core without CFC gases - Compared with polyurethane, polystyrene foam does not produce hydrocyanic acid. Even in small quantities, HCN acid is dangerous for health and environment. Polystyrene foam generates 5 times less carbon monoxide when burned. <i>Test report 761/07 according to the standard VDA 75 202-3 A1-3, implemented by the Central Laboratory of the prefectural police, available on request.</i>

Storage

<p>We recommend to store these panels flat, in a dry place, ideally between 15 -25°C Before use, leave for 24 hours in the converting area.</p>
--

Fiche de données pour Airplac[®] CARTRIGE

AP201608/F – 02/03/2018

Airplac[®] CARTRIGE est un support léger constitué d'une âme en polystyrène blanche extra-rigide et lisse recouverte sur les 2 faces d'un papier couché d'une extrême blancheur, parfaitement conçu pour des applications INTERIEURES.

Principales applications: Display vitrine, PLV, Signalétique, Décors, ...

Données techniques

Epaisseur / grammage	5.0 ± 0.5mm 634 g/m ² ± 10%	10.0 ± 0.5mm 824 g/m ² ± 10%
Ame	Mousse polystyrène rigide blanche Haute résistance à la compression Mousse non jaunissante dans le temps <i>Rapport d'essai selon la norme VDA 75 202-3 A1-3, fourni sur simple demande</i>	
Revêtements	Papier couché blanc Ce papier répond aux exigences des normes <i>ANSI/NISO Z39.48-1992 "Norme nationale Américaine pour la permanence du papier, des publications et documents dans les bibliothèques et archives"</i> <i>DIN/ISO 9706 "Information et documentation – papier pour les documents – exigence de permanence"</i>	
PH	7.5 – 9.5 (non acide)	
Contact alimentaire	Papier apte au contact alimentaire direct avec les matières sèches et non grasses – EC 1935/2004	
Tolérance dimensionnelle: ± 2mm	Ecart d'équerrage: Maxi 4mm / 1 mètre	Ecart de planéité: Maxi 5mm / 1 mètre



Transformation

Découpe	Avec simple cutter, machine de découpe numérique (flat-bed) ou presse de découpe
Impression	Imprimable par toutes les techniques classiques d'impression: sérigraphie, numérique, flexographie. Compatibles avec tous les types d'encre – Température maximale d'exposition : 70°C – Peut supporter un passage à 90°C pendant quelques secondes.
Collage / montage	Manuel ou mécanique – Compatible avec procédés sec et humide (colle sans solvant) - Température maximale d'exposition : 70°C – Peut supporter un passage à 90°C pendant quelques secondes.

Aspects environnementaux

- ✓ Aucun des composants ne contient de SVHC au sens de REACH
- ✓ Papier fabriqué sur site certifié PEFC et FSC
- ✓ Airplac[®] CARTRIGE fabriqué sur site certifié ISO 14001,
- ✓ Ame polystyrène conçue sans CFC – Comparé au polyuréthane, le polystyrène ne produit pas d'acide cyanhydrique lors de sa combustion. Le HCN est un acide extrêmement nocif pour la santé et pour l'environnement même lorsqu'il est en faible quantité. Le polystyrène conduit également à des dégagements de monoxyde de carbone 5 fois moins importants. *Rapport d'essai 761/07 selon la norme VDA 75 202-3 A1-3, conduits par le laboratoire Central de la Préfecture de Police, fourni sur simple demande.*

Stockage

Nous recommandons de stocker ces panneaux à plat, dans un endroit sec, idéalement entre 15 et 25°C
Avant utilisation, laisser reposer 24h dans le local de transformation