

## Technical data sheet for Airplac® BLOCK +White

AP201607/H – 17/12/2020

**Airplac® BLOCK +White** is a lightweight high-density cellular foam specially designed to create multiple 3D shapes, objects, letters and numbers for POS & signage

Main uses: Hot-wire applications, Sculpture, Shapes, Letters, Numbers, Modelling, Decors, Hobby crafts ...

### Technical characteristics

|                                                                 |                                                                                                                                     |              |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| Thickness                                                       | 30.0 ± 2mm                                                                                                                          | 50.0 -2/+3mm | 80.0 -2/+3mm                           |
| Material                                                        | Solid white polystyrene foam – XPS High density                                                                                     |              |                                        |
| Weight                                                          | 31 – 40 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602:2013)                                                                                            |              |                                        |
| PH                                                              | Acid-free                                                                                                                           |              |                                        |
| Compressive strength                                            | ≥ 500 kPa (EN 826:2013)                                                                                                             |              |                                        |
| Dimensional stability                                           | $\Delta\epsilon_L \leq 5\%$ - $\Delta\epsilon_W \leq 5\%$ - $\Delta\epsilon_T \leq 5\%$ (EN 1604:2013 - Temperature: 70°C / 90% RH) |              |                                        |
| Fire classification                                             | E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)                                                                                                       |              |                                        |
| Length / Width : ± 8mm (size 1250x600mm)<br>± 2mm (lower sizes) | Squaring :<br>Maxi 4mm / 1 metre                                                                                                    |              | Out-of flatness:<br>Maxi 5mm / 1 metre |

### Processing options

|          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cutting  | Hot-wire, Cut with a simple cutter, digital cutting machines                                                                                                                                                    |
| Printing | Can be screen-printed or printed directly on digital printers - Compatible with all current inks without solvent- Paintable (acrylic paint) - Maximal working temperature 70°C – Maximal spot temperature: 90°C |
| Sticking | Compatible with all current glue without solvent (acrylic, ...)                                                                                                                                                 |

### Environmental aspects

- ✓ None of the components contain any SVHC according to REACH
- ✓ 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. *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.*

### Storage

We recommend to store this material flat in a dry place, ideally between 15 -25°C

Non contractual document

## Fiche de données pour Airplac® BLOCK +White

AP201607/H – 17/12/2020

**Airplac® BLOCK +White** est une mousse cellulaire blanche à forte densité spécialement développée pour créer de multiples formes, objets, lettres et chiffres en 3D, pour la PLV et la signalétique

Principales applications: Applications fil chaud, Sculptures, Formes, Lettres, chiffres, Maquettes, Décoration, Loisir créatif, ...

### Données techniques

|                                                                                 |                                                                                                                      |                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| <b>Epaisseur</b>                                                                | 30.0 ± 2mm                                                                                                           | 50.0 -2/+3mm                                    | 80.0 -2/+3mm |
| <b>Matériau</b>                                                                 | Mousse polystyrène blanche - Haute densité                                                                           |                                                 |              |
| <b>Masse volumique</b>                                                          | 31 – 40 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602:2013)                                                                             |                                                 |              |
| <b>PH</b>                                                                       | Non acide                                                                                                            |                                                 |              |
| <b>Résistance à la compression</b>                                              | ≥ 500 kPa (EN 826:2013)                                                                                              |                                                 |              |
| <b>Stabilité dimensionnelle</b>                                                 | $\Delta E_L \leq 5\%$ - $\Delta E_I \leq 5\%$ - $\Delta E_{Ep} \leq 5\%$ (EN 1604:2013 - Température: 70°C / 90% RH) |                                                 |              |
| <b>Classement au feu</b>                                                        | E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)                                                                                        |                                                 |              |
| <b>Long. / Larg. :</b> ± 8mm (dim 1250x600mm)<br>± 2mm (dimensions inférieures) | <b>Ecart d'équerrage :</b><br>Maxi 4mm / 1 metre                                                                     | <b>Ecart de planéité:</b><br>Maxi 5mm / 1 metre |              |

### Transformation

|                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Découpe</b>    | Fil chaud, simple cutter, machine de découpe numérique                                                                                                                                                                                   |
| <b>Impression</b> | Sérigraphie, Impression numérique – Compatible avec tous les types d'encre courant sans solvant – Se peint (peinture acrylique) – Température maximale d'exposition : 70°C – Peut supporter un passage à 90°C pendant quelques secondes. |
| <b>Collage</b>    | Compatible avec toute colle sans solvant                                                                                                                                                                                                 |

### Aspects environnementaux

- ✓ Aucun des composants ne contient de SVHC au sens de REACH
- ✓ 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 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 matériaux à plat, dans un endroit sec, idéalement entre 15 et 25°C

## Technisches Datenblatt für Airplac® BLOCK +White

AP201607/H – 17/12/2020

**Airplac® BLOCK +White** ist ein leichter Schaum mit hoher Dichte, speziell für die Herstellung von 3D-Formen, -Objekten, -Buchstaben und -Nummern für Verkaufspunkte und Beschilderung

Hauptverwendung: Heissdrahtanwendungen, Skulpturen, Formen, Buchstaben, Zahlen, Modellierung, Dekoration, Hobby...

### Technische Eigenschaften

|                                                                     |                                                                                                                                    |              |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| <b>Dicke</b>                                                        | 30.0 ± 2mm                                                                                                                         | 50.0 -2/+3mm | 80.0 -2/+3mm                       |
| <b>Material</b>                                                     | Fester weißer Polystyrol Schaum – XPS hohe Dichte                                                                                  |              |                                    |
| <b>Gewicht</b>                                                      | 31 – 40 kg/m <sup>3</sup> (EN 1602:2013)                                                                                           |              |                                    |
| <b>PH</b>                                                           | säurefrei                                                                                                                          |              |                                    |
| <b>Druckbeständigkeit</b>                                           | ≥ 500 kPa (EN 826:2013)                                                                                                            |              |                                    |
| <b>Formbeständigkeit</b>                                            | $\Delta\epsilon_L \leq 5\%$ - $\Delta\epsilon_W \leq 5\%$ - $\Delta\epsilon_T \leq 5\%$ (EN 1604:2013 - Temperatur: 70°C / 90% RH) |              |                                    |
| <b>Brandschutzklassifizierung</b>                                   | E (EN 13501-1:2007 + A1:2009)                                                                                                      |              |                                    |
| <b>Länge / Breite:</b> 1250x600mm +/-8mm<br>± 2mm (kleinere Größen) | <b>Diagonalabweichung :</b> Max 4mm /<br>Meter                                                                                     |              | <b>Unebenheit:</b> Max 5mm / Meter |

### Anwendungen

|                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schneiden</b> | Heißdraht, einfache Schneidemaschine, digitale Schneidemaschinen                                                                                                                                                          |
| <b>Bedrucken</b> | Möglich mit Siebdruck oder direkt auf Digitaldruckern – kompatibel mit allen handelsüblichen Tinten ohne Lösungsmittel – lackierbar (Acrylfarben) – maximale Bearbeitungstemperatur 70°C – maximale Lagertemperatur: 90°C |
| <b>Kleben</b>    | Kompatibel mit allen handelsüblichen Klebstoffen ohne Lösungsmittel (Acryl, ...)                                                                                                                                          |

### Umweltaspekte

- ✓ Keine der Komponenten enthält giftige Stoffe gemäß der REACH-Verordnung
- ✓ Polystyrolkern, FCKW-frei – Im Gegensatz zu Polyurethan produziert Polystyrol Schaum keine Blausäure. Selbst in kleinen Mengen ist Blausäure gefährlich für Gesundheit und Umwelt. Polystyrol Schaum erzeugt fünfmal weniger Kohlenmonoxid beim Verbrennen. *Testbericht 761/07 gemäß Standard VDA 75/202-3 A1-3, in Auftrag gegeben vom Zentrallabor der Polizeipräsidiums, auf Anfrage verfügbar.*

### Aufbewahrung

Wir empfehlen flache Aufbewahrung an einem trockenen Platz, idealerweise zwischen 15 und 25°C