

# Rapport d'essais n°DBV-22-14678

*Test report N°. DBV-22-14678*

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Seules les parties en français font foi.

*The accreditation by the COFRAC Laboratory Section attests to the technical competence of the laboratories only for the tests covered by the accreditation. This test report attests only to the characteristics of the object submitted for testing and does not prejudge the characteristics of similar products. As such, it does not constitute a product certification within the meaning of the French Consumer Code. Only the electronic version of this report signed using a valid digital certificate is to prevail in case of a legal dispute. This electronic report is to remain on file at CSTB's offices for at least 10 years. This electronic report can only be reproduced in full. It comprises 5 pages. Only the French parts are authentic.*

**POUR LE COMPTE DE / ON BEHALF OF :**

**DAUPHINOISE APPLI PLASTIQUE**

**1 rue de la Gare**

**BP 1**

**38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX**

**FRANCE**

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

Siège social / Head Office > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tel./Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

## Rapport d'essais / Test report n° DBV-22-14678

### OBJET / PURPOSE

Ce rapport présente les conditions d'exposition de plaque stratifiée colorée selon le référentiel cité dans le paragraphe suivant.

*This report presents the exposure conditions of colored laminated plate according to the reference cited in the following paragraph.*

### TEXTES DE RÉFÉRENCE / REFERENCE TEXTS

| Référence<br>Reference                  | Date | Intitulé<br>Designation                                                                                                                                                                              | Conditions particulières d'essai<br>Specific test conditions                    |
|-----------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Norme / Standard<br>NF EN ISO<br>4892-2 | 2013 | Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire. Partie 2 : Lampes à arc au Xénon<br>Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources. Part 2 : Xenon-arc lamps | Filtres en verre borosilicaté type « S »<br>Borosilicate glass "S" type filters |

### LIEU D'EXÉCUTION DES ESSAIS / TESTING LOCATION

|                                                |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse / Address :                            | 24 rue Joseph Fourier – 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES                                                                                                                    |
| Nom de l'interlocuteur / Contact name :        | François OLIVE                                                                                                                                                        |
| Téléphone / Phone number :                     | +33 (0)4 76 76 25 11                                                                                                                                                  |
| Courriel du laboratoire / Laboratory's Email : | <a href="mailto:bvqualite@cstb.fr">bvqualite@cstb.fr</a>                                                                                                              |
| Site internet laboratoire / Laboratory's web : | <a href="http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/materiaux-et-composants-innovants/">http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/materiaux-et-composants-innovants/</a> |

Fait à / Prepared at **Saint-Martin-d'Hères**

Nom et prénom du signataire/ Signatory Name **OLIVE François**

Fonction/ Function **Responsable Pôle Essais Grenoble**

Signé numériquement par  
CONNECTIVE NV - Connective  
eSignatures pour le compte de  
François OLIVE  
(francois.olive@cstb.fr)  
Date : 23/05/2023 17:29:26  
Signé avec le mot de passe à  
usage unique envoyé par email  
: 175674

## Rapport d'essais / Test report n° DBV-22-14678

### OBJET SOUMIS À L'ESSAI / OBJECT SUBMITTED FOR TESTING

Conformément aux Conditions Générales de Prestations, les informations relatives à la description des produits et les données identifiées par (\*) sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité.

*In accordance with the General Terms And Conditions On The Provision Of Services, the information relating to the description of the products and the data identified by (\*) are provided by the applicant and under their full responsibility.*

| N° échantillon<br>Sample No. | Référence produit<br>Product reference  | Description*                                                                                                                                                                                                                                                                          | Origine<br>Origin                                                | Date de réception<br>Date of Receipt |
|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| BV22-14678                   | PdM HP1500<br>OF700 (UV) 02-05-<br>2022 | 2 plaques de dimensions 14 cm x 7 cm environ<br>divisées en quatre bandes de couleur de 3,5 cm<br>de haut chacune : cyan, magenta, jaune et noir.<br>2 sample of dimensions 14 cm x 7 cm divided into four<br>bands of color of 3,5 cm high each: cyan, magenta, yellow<br>and black. | Envoyé par le<br>fabricant<br>Sent by the<br>manufacturer<br>DAP | 17/05/2022                           |

Seul une plaque sera exposée. Une plaque, qui servira de témoin, sera conservée à l'abri de la lumière en condition laboratoire.

*One sample will be exposed. One sample, which will be used as a reference, will be kept in the dark in laboratory conditions.*

### RÉSULTATS DES ESSAIS / TESTS RESULTS

#### Résultats / Results

#### Vieillesse simulée / Simulated ageing

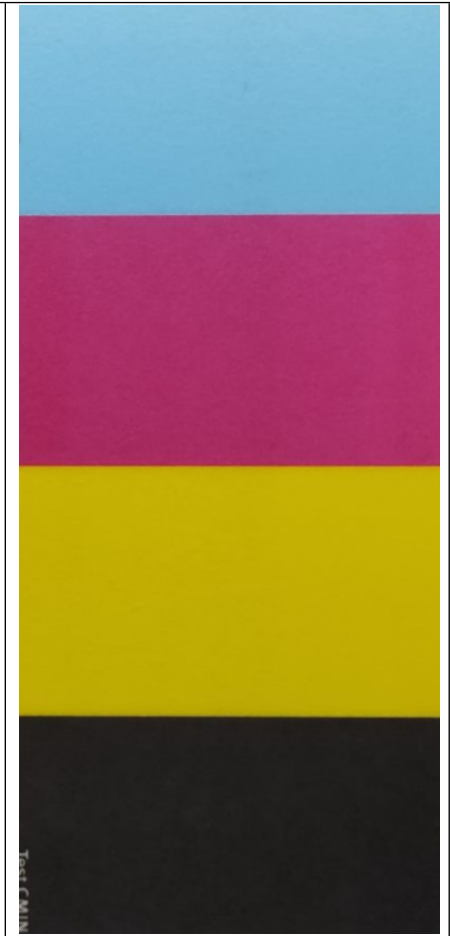
| N° échantillon<br>Sample No | Date d'essai<br>Test date                        | Opératrice<br>Operator | Appareil d'essai<br>Test apparatus/ | Durée d'exposition<br>Exposure time |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| BV22-14678                  | 18/05/22 – 16/11/22<br>&<br>22/11/22 au 17/04/23 | Maud PICHAND           | Weather-O-Mètre<br>Weather-O-Meter  | 4016 h & 2999 h<br>(Total : 7015 h) |

## Rapport d'essais / Test report n° DBV-22-14678

### Photos

Les photos 1, 2 et 3 représentent respectivement l'éprouvette témoin, l'éprouvette exposée 4000 heures et 7000 heures.

Photos 1, 2 and 3 represent respectively the reference sample, the sample exposed 4000 hours and 7000 hours.

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <p><b>Photo 1 : Epreuve témoin /</b><br/><i>reference sample</i></p>               | <p><b>Photo 2 : Epreuve exposée</b><br/><b>4000 h / sample exposed 4000 h</b></p>   | <p><b>Photo 3 : Epreuve exposée</b><br/><b>7000 h / sample exposed 7000 h</b></p>    |

## Rapport d'essais / Test report n° DBV-22-14678

### Matériel utilisé / Equipment

| CSTB<br>Identification | Désignation<br>Designation                                                                           | Fabricant<br>Manufacturer | Type                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03_001436              | WOM<br>Lampe / Lamp<br>Filtres de la lumière du jour / Daylight filters<br>Thermomètre / Thermometer | ATLAS                     | CI 5000<br>à arc au Xénon / Xenon-arc 12 kW<br>S (Borosilicate)<br>à étalon noir / Black Standard BST |

### Description de la méthode / Method description

#### Vieillessement simulé

Les essais de vieillissement simulé aux intempéries et à l'ensoleillement sont réalisés conformément à la norme NF EN ISO 4892-2 méthode A cycle n°1, avec les conditions particulières suivantes :

- irradiance :  $0,51 \pm 0,02 \text{ W/m}^2 \cdot \text{nm}$  à 340 nm, soit  $60 \pm 2 \text{ W/m}^2$  pour la zone spectrale 300-400 nm
- température de l'enceinte :  $38 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
- humidité relative :  $65 \pm 10 \%$
- température de l'étalon noir type BST :  $65 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
- cycle d'arrosage :
  - arrosage :  $18 \pm 0,5 \text{ min}$
  - sans arrosage :  $102 \pm 0,5 \text{ min}$
- éclairage permanent.

Durée d'exposition :  $7000 \pm 3\%$ .

A la fin de l'exposition, l'échantillon est mis à la disposition du demandeur.

*The tests to simulate ageing due to exposure to the elements and sunshine are carried out in compliance with standard NF EN ISO 4892-2 method A cycle No.1, under the specific following conditions:*

- *irradiance:  $0.51 \pm 0.02 \text{ W/m}^2 \cdot \text{nm}$  at 340 nm, i.e.  $60 \pm 2 \text{ W/m}^2$  for the 300-400 nm spectral zone*
- *temperature of the enclosure:  $38 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$*
- *relative humidity:  $65 \pm 10\%$*
- *temperature of the BST-type black standard:  $65 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$*
- *spraying cycle:*
  - *spraying:  $18 \pm 0.5 \text{ min}$*
  - *no spraying:  $102 \pm 0.5 \text{ min}$*
- *constant illumination.*

*Exposure time:  $7000 \pm 3\%$ .*

*At the end of the exhibition, the sample is made available to the claimant.*

**Fin de rapport / End of report**