Rapport d'essais n°DBV-22-11417

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 6 pages.

POUR LE COMPTE DE
GEPLAST
Z.I. ACTIPOLE NORD 249
6 rue de Beausejour
SAINT-ANDRE-DE-LA-MARCHE
49450 SEVREMOINE

Rapport d'essais n° DBV-22-11417

OBJET

Ce rapport présente les résultats d'essais de corrosion aux brouillard salin (NSS) sur des lames de volet roulant aluminium, de dimension 500 mm x 80 mm x 8,5 mm, selon les référentiels cités dans le paragraphe suivant.

TEXTE(S) DE RÉFÉRENCE

Référence	Date	Intitulé	Conditions particulières d'essai
Norme NF EN ISO 9227	06/2017	Essais de corrosion en atmosphères artificielles — Essais aux brouillards salins	96 h Essai au brouillard salin neutre (NSS)
Norme NF EN ISO 1670	07/2007	Quincaillerie pour le bâtiment – Résistance à la corrosion – Exigences et méthodes d'essai	/

LIEU D'ÉXÉCUTION DES ESSAIS

Adresse :	24 rue Joseph Fourier – 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES
Nom de l'interlocuteur :	François OLIVE
Téléphone :	+33 (0)4 76 76 25 11
Courriel du laboratoire :	bvqualite@cstb.fr
Site internet laboratoire :	http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/materiaux-et-composants-innovants/

Fait à	**Saint-Martin-d'Hères**
Nom et prénom du signataire	LALAU Matthieu
Fonction	Technicien d'essais
	Signé numériquement par CONNECTIVE NV - Connective eSignatures pour le compte de Matthieu LALAU (matthieu.lalau@cstb.fr) Date : 28/02/2023 13:16:41 Signé avec le mot de passe à usage unique envoyé par email : 489356

Rapport d'essais n° DBV-22-11417

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Identification des échantillons testés

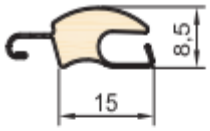
Conformément aux Conditions Générales de Prestations, les informations relatives à la description des produits et les données identifiées par (*) sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité.

N° d'échantillon	Désignation	Origine	Date de réception
DBV23-100149	4 lames de volet roulant assemblées entre elles et ajourées (micro-perforation)	Fourni par le demandeur	20/02/2023

Les échantillons ont été testés tels qu'ils ont été reçus.

Description des échantillons

Lames de volet roulant assemblées entre elles et ajourées (micro-perforation).



Épaisseur nominale	8,5 mm
Hauteur utile	15 mm
Nombre de lames / m	67
Poids	5 Kg/m²
Largeur max	3,5 m
Surface max	8 m²
Longueur standard	6 m

DESCRIPTION DU PROGRAMME D'ESSAIS

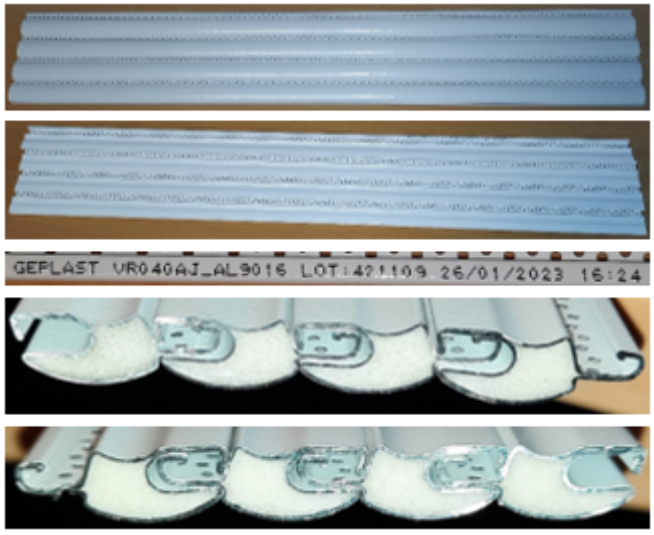
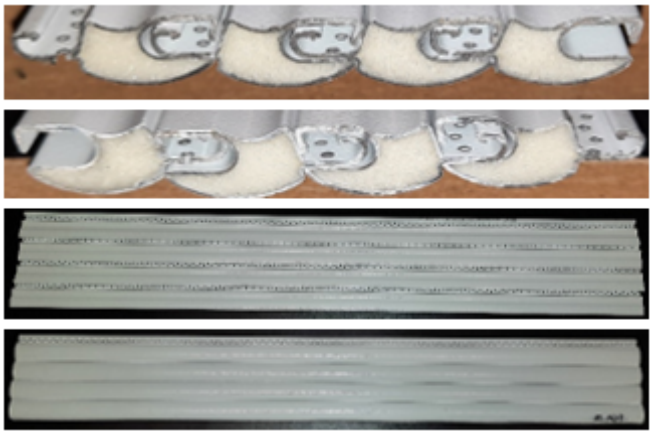
Référence échantillon	Référentiel	Intitulé de l'essai
DBV23-100149	Norme NF EN ISO 9227	Corrosion au brouillard salin, durée d'exposition : 96 h

Rapport d'essais n° DBV-22-11417

RÉSULTATS DES ESSAIS

Essais aux brouillards salins

Intitulé de l'essai	Date d'essai	Opérateur	Appareil d'essai	Résultat
Essais aux brouillards salins 96 h	Du 20 au 24 février 2023	Matthieu LALAU	Enceinte Brouillard salin	Echantillons vieillis référencés DBV23-100149-BS

Echantillon DBV23-100149-BS	
TEMOIN	Après exposition au brouillard salin
	

Observation	Remarque
Traces d'oxydation rouge : Non	/
Traces d'oxydation blanche : Non	/
Traces de coulures de rouille rouge : Non	/
Traces de coulures blanches : Non	/

DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

Essais aux brouillards salins

Les essais aux brouillards salins sont réalisés conformément à la norme NF EN ISO 9227 dans les conditions suivantes :

Déroulement des essais :

- Exposition pendant 24 heures au brouillard salin neutre (NSS).
- Observation de l'objet soumis à l'essai.
- Exposition pendant 72 heures supplémentaires (soit 96 heures depuis le début de l'essai).
- Observation de l'objet soumis à l'essai.

A l'issue de l'essai, l'objet soumis à l'essai est mis à sécher durant 0,5 à 1 heure, est ensuite rincé à l'eau claire puis est soumis à un courant d'air pour le sécher.

Les conditions opératoires lors de l'essai sont détaillées ci-après.

Caractéristiques de l'eau utilisée	
Conductivité :	4,03 µS/cm
Caractéristiques du chlorure de sodium utilisé	
Fournisseur :	Chimie Plus Laboratoires (01240 Saint Paul de Varax)
Référence :	45078
N° de lot :	7447408
Pureté annoncée	99,8 % mini
Caractéristiques de la solution d'essai avant essai	
pH	6,75
Densité	1,033
Concentration de chlorure de sodium	52 g/L

Rapport d'essais n° DBV-22-11417

- Essai de brouillard salin - conditions opératoires

Date	20 février 2023	21 février 2023	22 février 2023	23 février 2023	24 février 2023
Heure	11h45	De 11h45 à 12h10	Pas d'arrêt	Pas d'arrêt	12h10
Dispositif de pulvérisation					
Température chambre (en °C)	/	33,2	/	/	33,1
Température saturateur (en °C)		44,1	/	/	43,9
Pression saturateur (en kPa)	70	70	/	/	70
Solution recueillie					
Volume récupération (en ml)	/	76	/	/	224
Vitesse moyenne récupération (en ml/h)		1,58	/	/	1,56
Ph		6,69	/	/	6,74
Concentration NaCl (en g/l)		52	/	/	49
Divers					
Durée des interruptions (en minute)	/	25	/	/	/
Motif des interruptions		Observation des divers éléments logés dans l'enceinte			
Observations (cf. **Nota**)		/	/	/	/
Remarques complémentaires	Début de l'essai	/	/	/	Fin de l'essai

Fin de rapport