



RAPPORT D'ANALYSES N° CIM25 001

Catégorie de corrosivité [ISO 12944-2] : C5 limitée / moyenne / élevée

1. CLIENT

A l'attention de Lionel LASSUS
CIMENTOL
7 route de Bû
ZAC de la Prévôté
78550 HOUDAN - FRANCE

2. IDENTIFICATION DES PRODUITS

Système de revêtement : **Revêtement universel mixte polyuréthane / polyaspartique bi-composants.**

Nom du produit : **EKOTHAN HES SOLS ET MURS ANTICO**

Type de produit : **Peinture**

Fournisseur : **CIMENTOL**

Code DVI LABO : **CIM25 001 A (base) / CIM25 001 B (durcisseur)**

EAN : 3442049332099

Date de réception des échantillons : **17/03/2025**

Date de réalisation des essais : **du 10/04/2025 au 22/08/2025**

Photos :

Spécification client final :

Norme NF EN ISO 12944-6 : Février 2018 – paragraphe 6.3 / tableau 4

Les essais ont été réalisés à une température de $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ et à un taux hygrométrie de $50\% \pm 5\%$ sauf spécification contraire

Conditions d'évaluation de l'aspect des panneaux : lumière artificielle avec éclairage type jour

Essais réalisés par :
D.V.I. LABO – P.A. des Granges Sud
2 rue du Cdt Robert Malrait
27300 BERNAY

3. Analyses

a. Essai anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture

Code essai : BS03

Famille d'essai : durabilité

Essai à réaliser : contrôle de l'aspect du film après l'essai de performance selon la durée d'essai spécifiée.

Fonction demandée : résistance à la corrosion

Application et conditionnement des panneaux d'essai : revêtement appliqué selon le nombre de couches et le rendement préconisés / conditionné dans les conditions standards normalisées pendant 3 semaines.

Nature du support : acier

Présence du revêtement : recto

Volume de l'enceinte d'essai : 400L

Présence de rayure : oui (amorce selon NF EN 12944-6 annexe A)

Nombre de rayures : 1

Position des rayures : parallèle

Catégorie de corrosivité [ISO 12944-2]	C5 élevée	C5 moyenne	C5 limitée
Condensation d'eau [ISO 6270-1]	720 heures	480 heures	240 heures
Brouillard salin neutre [ISO 9227]	1440 heures	720 heures	480 heures

Conditions opératoires pour l'essai de condensation d'eau :

Température d'essai : 38°C

Angle d'inclinaison des panneaux dans l'enceinte d'essai : 20° par rapport à la verticale

Conditions opératoires pour l'essai de brouillard salin neutre :

Concentration de la solution saline : 50 ± 5 g/L

Rotation des panneaux dans l'enceinte : non

Température d'essai : 35°C

Angle d'inclinaison des panneaux dans l'enceinte d'essai : 20° par rapport à la verticale

Méthode : ISO 12944-6 : 2018

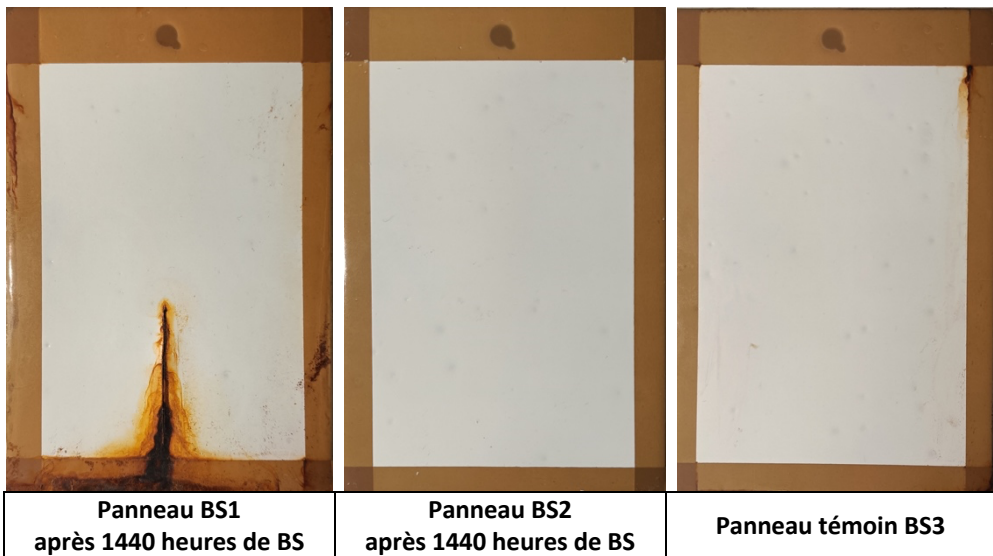
Résultats :

Voir page suivante

Résultats après essai de Brouillard Salin :

Référence panneau	CIM25 001 A+B BS1			CIM25 001 A+B BS2		
Rayure	oui			non		
Epaisseur du film [µm]	219 µm			205 µm		
Durée d'exposition [heure]	480	720	1440	480	720	1440
Cloquage selon ISO 4628-2	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Cloquage selon ISO 4628-2	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Enrouillement selon ISO 4628-3	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Exigence Enrouillement selon ISO 4628-3	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Craquelage selon ISO 4628-4	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Craquelage selon ISO 4628-4	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Ecaillage selon ISO 4628-5	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Ecaillage selon ISO 4628-5	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Corrosion au niveau de la scarification selon ISO 12944-6 / A2	0,10	0,10	0,20			
Exigence corrosion au niveau de la scarification selon ISO 12944-6 / A2	maximum 1,5 mm					
Adhérence quadrillage selon ISO 2409				NE*	NE*	NE*
Exigence adhérence quadrillage selon ISO 2409				Classe 0-2		
Adhérence traction selon ISO 4624				NE*	NE*	NE*
Exigence adhérence traction selon ISO 4624				2,5 MPa minimum pas de rupture adhésive entre le support et la première couche		
CONFORMITE	CONFORME			CONFORME		

*NE : non évalué



Résultats après essai de Condensation d'Eau :

Référence panneau	CIM25 001 A+B EC1			CIM25 001 A+B EC2		
Epaisseur du film [µm]	177 µm			192 µm		
Durée d'exposition [heure]	240	480	720	240	480	720
Cloquage selon ISO 4628-2	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Cloquage selon ISO 4628-2	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Enrouillement selon ISO 4628-3	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Exigence Enrouillement selon ISO 4628-3	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Craquelage selon ISO 4628-4	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Craquelage selon ISO 4628-4	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Ecaillage selon ISO 4628-5	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Exigence Ecaillage selon ISO 4628-5	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Adhérence quadrillage selon ISO 2409	NE*	NE*	NE*	NE*	NE*	NE*
Exigence adhérence quadrillage selon ISO 2409	Classe 0-2			Classe 0-2		
Adhérence traction selon ISO 4624	NE*	NE*	NE*	NE*	NE*	NE*
Exigence adhérence traction selon ISO 4624	2,5 MPa minimum pas de rupture adhésive entre le support et la première couche			2,5 MPa minimum pas de rupture adhésive entre le support et la première couche		
CONFORMITE	CONFORME			CONFORME		

*NE : non évalué

b. Adhérence traction

Code essai : AT01

Famille d'essai : mécanique

Fonction demandée : adhérence

Essai à réaliser : application puis évaluation de la pression et de la nature de la rupture

Application et conditionnement des panneaux d'essai : revêtement appliqué selon le nombre de couches et le rendement préconisés / conditionné dans les conditions standards normalisées pendant 3 semaines.

Nature du support : acier

Adhésif utilisé: cyanoacrylate

Type d'appareillage : adhérence ERSAD (0-80 KG/cm²)

Plots utilisés : aluminium ø 20 mm

Instrument de découpage : trépan en carbure de tungstène

Méthode : NF EN ISO 4624

Résultats :

Référence panneau	CIM25 001 A+B BS3
Épaisseur du film [µm]	194
Force de rupture [Mpa]	0,25
Surface de rupture	100%
Nature de rupture*	Rupture adhésive A/B

- A est la rupture de cohésion du subjectile
- A/B est la rupture d'adhérence entre le subjectile et la première couche
- B est la rupture de cohésion de la première couche
- B/C est la rupture d'adhérence entre la première couche et l'adhésif
- C est la rupture de cohésion de l'adhésif
- C/D est la rupture d'adhérence entre l'adhésif et le plot d'essai

Le 4 juin 2025

Le rapport d'analyses est considéré comme validé après un délai d'un mois à réception de ce dernier, aucune contestation ne sera acceptée à l'issue de ce délai.

Le rapport est conservé chez DVI LABO en version informatique sans limitation de durée.

Les panneaux testés sont conservés 6 mois à partir de la fin des essais.

Les certificats d'étalonnage et/ou constats de vérification des appareils de mesure peuvent être consultable sur site et sur demande.

Réalisation :

Ludovic MICHALKO



Contrôle :

Francis VIEZ

