

ESSAI brouillard salin référence 30-02-04

NORME ISO 12944-6

NORME ISO 7253

LABORATOIRE D'ESSAIS : LIPPENS S.A.
Sint-Antoniuskaai 22à 9000 GENT (Belgique)

PRODUCTEUR : BIO-PROTECT S.A.

SIEGE SOCIAL : Rue de l'Université 45 à 4000 LIEGE (Belgique)

SIEGE D'EXPLOITATION : Rue Massart 4 à 5380 NOVILLE-LES-BOIS (Belgique)

☎ 00.32.81.83.42.77 - 📠 00.32.81.83.43.39

A. BUT DE L'ESSAI : évaluation de l'efficacité de la protection à long terme du produit Rust-Anode ®

B.METHODES d'ESSAIS et NORMES :

1) Echantillons :

1. Tôle de base en tant qu'échantillon comparatif du test :	Tôle de base sans aucune peinture en tant que tôle de référence dans le même test.
2. Tôle protégée d'une galvanisation à chaud en tant qu'échantillon de comparaison :	Epaisseur commerciale
3. Tôle protégée par Rust-anode ® :	Tôle couverte avec Rust-Anode® à base de poudre de zinc pur à 99,995% ; après séchage la couche contient 96% de zinc, épaisseur 120 µm.

Préparation des échantillons :

Le Rust-Anode ® a été appliqué sur des tôles (plaquettes) en acier sablé à Sa ½ afin d'obtenir une épaisseur sèche de 120 µm en 2 couches de 60 µm chacune.

Temps de séchage entre 2 couches : 48 heures, séchages à température ambiante : ± 20 °C

Les échantillons ont été testés en triplica.

Le temps de séchage avant de pouvoir réaliser des essais a été de 2 semaines à 15°C.

C. RESISTANCE AU BROUILLARD SALIN NEUTRE :

CONDITIONS DU TEST :

(Réalisé suivant la norme ISO 7253 « Détermination de la résistance au brouillard salin neutre »)

Température dans la chambre d'essai	34,3°C
Concentration en Na Cl dans le brouillard	5%
Concentration en pH dans le brouillard	Entre pH 6,7 et pH 7,0
Durée du test	4200 heures
Volume de brouillard salin pulvérisé	Entre 1,02 et 1,90 ml par heure
Pression d'air du brouillard	0,99 bar

D. RESULTATS :

ECHELLE d'INTERPRETATION DE LA NORME iso 4626 pour essai réf iso 7253						
	Très bon	Bon	Moyen	Mauvais	Très Mauvais	Nul
S/Ri	0	1	2	3	4	5

TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS :

TESTS	CLASSIFICATIONS (Norme ISO 4626)
-1. Tôle de base en tant qu'échantillons comparatifs du test :	- Enrouillement : Ri = 5
-2. Tôle protégée par galvanisation à chaud. NB : Aspect 'crocodile', matage total, auréoles blanches	- Cloquage : S = 0 - Enrouillement : Ri = 0/1 - Craquelage : S = 0 - Ecaillage : S = 0
-3. Tôle protégée par Rust-Anode® couche sec de 120 µm - NB : Aspect blanchâtre généralisé	- Cloquage : S = 0 - Enrouillement : Ri = 0 - Craquelage : S = 0 - Ecaillage : S = 0

Le test suivant la Norme ISO 12944-6/7253 avec pour références d'interprétation la norme iso 4626 des éprouvettes avec la peinture Rust-Anode® a été entièrement satisfaisant.

Corrosivité atmosphérique moyenne – Durabilité supérieure ou égale à 10 ans.