

## Mesure de la protection cathodique de 'Rust Anode'

**A:**

<b>Contact:</b>	<b>Pien Christophe</b>
<b>Entreprise:</b>	<b>Rust Anode s.p.r.l.</b>
<b>Adresse:</b>	<b>ZI de Fleurus - Rue de Fontenelle 25 6240 Farciennes Belgique</b>
<b>Tel.:</b>	<b>+32 (0)71 82 32 88</b>
<b>Votre référence:</b>	<b>Rust Anode</b>

**De:**

<b>Contact:</b>	<b>Vonckx Sophie</b>
<b>Entreprise:</b>	<b>METALogic nv</b>
<b>Adresse:</b>	<b>Wingepark 43 B – 3110 Rotselaar</b>
<b>Tel.:</b>	<b>+32 16 39 60 00</b>
<b>Notre référence:</b>	<b>180108/TECF/SV/CT/001/6</b>
<b>Date:</b>	<b>27/02/2018</b>

<b>Pour accord:</b> <b>Cis Verdonckt</b> <b>Manager Corrosion and Coating</b> <b>Testing</b>	
---	--

# Table des matières

1	Introduction	1
2	Résultats et conclusions	1

## 1| Introduction

Le rapport suivant concerne des mesures simples de la protection cathodique en solution saline neutre (5% NaCl, pH = 7,0 – 7,5) de Rust Anode appliquées sur acier doux. Les plaques étaient revêtues par les soins de Rust Anode s.p.r.l., à savoir des films secs de Rust Anode sur acier doux avec dimensions 80 mm x 250 mm x 1,5 mm.

## 2| Résultats et conclusions

La mesure simple du potentiel consiste de mesurer le potentiel électrochimique des échantillons contre une électrode de référence (Ag/AgCl). Les échantillons étaient exposés pendant quelques heures à une solution saline (ici: solution saline neutre) pour assurer le contact électrique et électrochimique entre plaque et électrode de référence. Après l'équilibrage (typiquement après deux heures), le potentiel était mesuré pendant deux heures. Les valeurs moyennes de deux mesures différentes sont rapportées dans Table 1. Une courbe d'exemple est incluse dans Figure 1. Les potentiels de Rust Anode étaient très reproductibles à -990 mV. Pour le milieu actuel, une valeur de protection cathodique d'environ -0.97 V peut être attendue sur une base théorique.

Table 1: Valeur moyenne après 1 heure d'exposition à une solution saline neutre (5% NaCl, pH = 7,0 – 7,5). Les potentiels mesurés contre une électrode de référence de Ag/AgCl (3 M KCl) et exprimés en millivolt (mV).

Matériel	Mesure 1	Mesure 2
Rust Anode	-991 ± 12	-991 ± 5

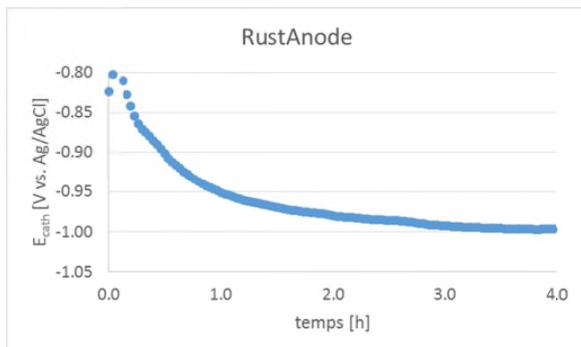


Figure 1: Courbe typique de l'évolution du potentiel électrochimique de Rust Anode pendant les premières heures d'exposition à une solution saline neutre (5% NaCl, pH = 7,0 – 7,5). La moyenne est calculée après deux heures d'équilibrage.

### Conclusion:

Basé sur les mesures actuelles, on peut conclure que le Rust Anode fournit le potentiel nécessaire pour la protection cathodique.

**Copyright © 2018 METALogic nv.** All texts and illustrations in this report, as well as the lay-out and the structure of it are protected by copyright. Except as specifically agreed upon in writing by METALogic nv, no content from this report may be used, reproduced, transmitted, distributed or otherwise exploited in any way. Furthermore except as specifically agreed upon in writing by METALogic nv, it is prohibited to make modifications to or create any derivative works based on the report or its content.

METALogic nv confidential information.

METALogic nv  
A spin-off company of K.U.Leuven  
Wingepark 43  
3110 Rotselaar  
Belgium

[www.METALogic.be](http://www.METALogic.be)  
Tel.: +32 16 39 60 00  
Fax: +32 16 39 60 10  
ING 363-0182704-93  
KBC 734-3342650-39  
Fortis 230-0018458-48