



## RAPPORT

Bepaling van de bestandheid van labels  
op gepoedercoate profielen  
tegen de zure zoutwater neveltest

Haarlem, 18 oktober 2011

**Vastgoed Advies  
Civiel en  
Corrosiebestrijding  
Laboratorium**

Jan Tademaweg 40  
2031 CV Haarlem  
Postbus 2113  
2002 CC Haarlem  
T 023-5319544  
F 023-5277229  
E [info@cot-nl.com](mailto:info@cot-nl.com)  
I [www.cot-nl.com](http://www.cot-nl.com)

**Opdrachtgever** : Altec industriële identificatie BV  
Postbus 3  
3350 AA Papendrecht  
Contactpersoon: de heer D. de Vries

**Projectnummer** : 20110471

**Rapport nummer** : LAB11-0677-RAP Revisie 1

**Behandeld door** : Mevrouw L. Voorneveld

Copyright COT bv. Dit rapport bevat 4 genummerde pagina('s) en is eigendom van COT bv. Niets uit dit rapport mag gekopieerd, verspreid, in enig tekststelsel ingevoerd of anderszins vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden, zonder schriftelijke toestemming van COT bv. Overhandiging van dit rapport aan enig persoon of instantie, dient uitsluitend ter kennisneming en leidt op geen enkele wijze tot rechten op dit rapport, noch kan deze aanspraak maken op enig In dit rapport besproken product of methodiek. Gebruik van informatie uit dit rapport is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van COT bv. Indien niet anders overeengekomen in de door COT bv verstrekte opdrachtbevestiging, zijn op dit rapport onze Regels voor Dienstverlening van toepassing.



## INHOUD

1	INLEIDING.....	3
1.1	Opdracht .....	3
1.2	Doelstelling.....	3
1.3	Algemene gegevens.....	3
2	PROCEDURE.....	3
3	RESULTATEN.....	4
4	CONCLUSIE .....	4

BIJLAGE: Foto's

## 1 INLEIDING

### 1.1 Opdracht

In opdracht van de heer D. de Vries van Altec industriële identificatie BV te Papendrecht, verder opdrachtgever genoemd, is door het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (afgekort COT bv) een zure zoutwaterneveltest van 1000 uur uitgevoerd.

De opdracht tot het uitvoeren van dit onderzoek is door de opdrachtgever schriftelijk gegeven per brief d.d. 20 juni 2011.

### 1.2 Doelstelling

Doelstelling van de uitgevoerde onderzoekswerkzaamheden is de bestandheid van de labels op gecoate profielen tegen 1000 uur zure zoutwaterneveltest te bepalen.

### 1.3 Algemene gegevens

Tabel 1: Ontvangen monstermaterialen

COT monsternummer	Proefstuk	Afmeting	Kleur	Ontvangen
23-06-11/0374 A en C	2 gecoate profielen, voorzien van 2 labels (72000423 en 72000620)	150 x 120 mm	zwart	22 juni 2011

## 2 PROCEDURE

De bepaling van de bestandheid van de monsters tegen zure zoutwater neveltest is uitgevoerd conform ISO 9227 (COT werkinstructie 30.01.27). Hiertoe zijn de aangeboden monsters gedurende 1000 uur in een zure zoutwaternevel kast (COT nr. S001) volgens ISO 9227 (COT werkinstructie 30.01.27) geplaatst. In de kast wordt een 5 % NaCl oplossing (pH 3,1 – 3,3) verneveld bij een temperatuur van  $35 \pm 2$  °C. De hoeveelheid opgevangen nevel ligt tussen 1 en 2 ml per uur per 80 cm<sup>2</sup> en de zoutconcentratie van de opgevangen oplossing is  $5 \pm 0,5$  % (m/m).

Profiel A is zonder kras met de labels aan de achterzijde geplaatst.  
Profiel C is zonder kras met de labels aan de voorzijde geplaatst.

Na de test zijn er foto's van de profielen gemaakt en in de bijlage toegevoegd.

De metingen zijn uitgevoerd in de periode 7 juli – 18 augustus 2011.

De labels van paneel C zijn na de test ingekrast en opnieuw voor 1000 uur in de zure zoutwater neveltest geplaatst.

De metingen zijn uitgevoerd in de periode 29 augustus - 10 oktober 2011

## 1 INLEIDING

### 1.1 Opdracht

In opdracht van de heer D. de Vries van Altec industriële identificatie BV te Papendrecht, verder opdrachtgever genoemd, is door het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (afgekort COT bv) een zure zoutwaterneveltest van 1000 uur uitgevoerd.

De opdracht tot het uitvoeren van dit onderzoek is door de opdrachtgever schriftelijk gegeven per brief d.d. 20 juni 2011.

### 1.2 Doelstelling

Doelstelling van de uitgevoerde onderzoekswerkzaamheden is de bestandheid van de labels op gecoate profielen tegen 1000 uur zure zoutwaterneveltest te bepalen.

### 1.3 Algemene gegevens

Tabel 1: Ontvangen monstermaterialen

COT monsternummer	Proefstuk	Afmeting	Kleur	Ontvangen
23-06-11/0374 A en C	2 gecoate profielen, voorzien van 2 labels (72000423 en 72000620)	150 x 120 mm	zwart	22 juni 2011

## 2 PROCEDURE

De bepaling van de bestandheid van de monsters tegen zure zoutwater neveltest is uitgevoerd conform ISO 9227 (COT werkinstructie 30.01.27). Hiertoe zijn de aangeboden monsters gedurende 1000 uur in een zure zoutwaternevel kast (COT nr. S001) volgens ISO 9227 (COT werkinstructie 30.01.27) geplaatst. In de kast wordt een 5 % NaCl oplossing (pH 3,1 – 3,3) verneveld bij een temperatuur van  $35 \pm 2$  °C. De hoeveelheid opgevangen nevel ligt tussen 1 en 2 ml per uur per 80 cm<sup>2</sup> en de zoutconcentratie van de opgevangen oplossing is  $5 \pm 0,5$  % (m/m).

Profiel A is zonder kras met de labels aan de achterzijde geplaatst.  
Profiel C is zonder kras met de labels aan de voorzijde geplaatst.

Na de test zijn er foto's van de profielen gemaakt en in de bijlage toegevoegd.

De metingen zijn uitgevoerd in de periode 7 juli – 18 augustus 2011.

De labels van paneel C zijn na de test ingekrast en opnieuw voor 1000 uur in de zure zoutwater neveltest geplaatst.

De metingen zijn uitgevoerd in de periode 29 augustus - 10 oktober 2011

### 3 RESULTATEN

Na 1000 uur zure zoutwater neveltest volgens ISO 9227 vertoonden labels op de profielen A en C geen defecten. ( zie foto 1 en 2)  
Ook wanneer de labels ingekrast worden ontstaan er geen defecten. (zie foto 3, 4 en 5)

### 4 CONCLUSIE

De labels op de profielen met COT monsternummer 23-06-11/0374 A en C, zoals geleverd door de firma Altec, hebben een goede weerstand tegen 1000 uur zure zoutwater neveltest volgens ISO 9227, zowel direct belast als indirect belast.  
Ook wanneer de labels worden ingekrast en direct worden belast ontstaan er geen defecten.

CENTRUM VOOR ONDERZOEK  
EN TECHNISCH ADVIES (COT)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B.P. Alblas', written over a horizontal line.

Dr. B.P. Alblas  
Manager Laboratorium

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J.R.S. Brakenhoff', written over a horizontal line.

J.R.S. Brakenhoff  
Technisch Manager Laboratorium



**BIJLAGE**

**FOTO'S**



Foto 1.: Labels profiel A, indirect belast, na 1000 uur zure zoutwaterneveltest



Foto 2: Labels profiel C, direct belast, na 1000 uur zure zoutwaterneveltest



Foto 3: Labels profiel C met kras, direct belast, na 1000 uur zure zoutwater neveltest



Foto 4: Detail label profiel C, direct belast, na 1000 uur zure zoutwater neveltest



Foto 5: Detail label profiel C, direct belast, na 1000 uur zure zoutwater neveltest