

Forenklet testrapport

Simplified Test Report



Side Page 1 av of 2

Oppdragsgiver Client Lycø Arctic Sverre Paakse Postboks 63 N-2120 Sagstua Norway		Utførende enhet/lab. Department/laboratory responsible Teknologisk Institutt as Materialteknologi Pb. 1019 3601 KONGSBERG																																																	
Arb.ordre nr. Work order no. 3020-11-0103																																																			
Kundens ref. Client's ref. Sverre Paakse	Best./ordre nr. Order-/ref.no -	Oppdrag mottatt In date 11.03.11	Testansvarlig Test responsible Sharon M. Løver																																																
Beskrivelse Description Korrosiv testing av Oxitrate på stål plate		Annen informasjon Other information J. nr: 80-11																																																	
Akkreditert test (ISO 17025) Accredited test (ISO 17025) <input type="checkbox"/> Ja Yes <input checked="" type="checkbox"/> Nei No	Prøvetaking utført av TI Sampling by TI <input type="checkbox"/> Ja Yes <input checked="" type="checkbox"/> Nei No	Kravspesifikasjon Requirements spec. ASTM G48 Method A																																																	
Beskrivelse av test/testresultater Description of test/test results <p>Et stål plate var mottatt hos Teknologisk institutt 11. mars 2011. Denne plate var delt i 20 biter og inspisert ved hjelp av mikroskopet før og etter testing. Plater var vasket rent og eksponert i Oxitrate løsninger, 1 %, 5 % og 7,5 %. Oxitrate løsning var fortynnet med avionisert vann. Eksponeringstid er 1 time, 24 timer og 60 timer. Resultater følger:</p> <p>Eksponeringstid: 1 time ved rom temperatur:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Konsentrasjon</th><th>1 %</th><th>5 %</th><th>7,5 %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Intial weight</td><td>11,6689 g</td><td>12,2684 g</td><td>11,1419 g</td></tr><tr><td>Final weight</td><td>11,6688 g</td><td>12,2684 g</td><td>11,1419 g</td></tr><tr><td>Weight loss</td><td>0,0001 g</td><td>0 g</td><td>0 g</td></tr><tr><td>Mikroskop før testing</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td></tr><tr><td>Mikroskop etter testing</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td></tr></tbody></table> <p>Eksponeringstid: 24 timer ved rom temperatur:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Konsentrasjon</th><th>1 %</th><th>5 %</th><th>7,5 %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Intial weight</td><td>11,7707 g</td><td>12,2638 g</td><td>11,3099 g</td></tr><tr><td>Final weight</td><td>11,7706 g</td><td>12,2635 g</td><td>11,3096 g</td></tr><tr><td>Weight loss</td><td>0,0001 g</td><td>0,0003 g</td><td>0,0003 g</td></tr><tr><td>Mikroskop før testing</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td></tr><tr><td>Mikroskop etter testing</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td><td>Ingen pits</td></tr></tbody></table>				Konsentrasjon	1 %	5 %	7,5 %	Intial weight	11,6689 g	12,2684 g	11,1419 g	Final weight	11,6688 g	12,2684 g	11,1419 g	Weight loss	0,0001 g	0 g	0 g	Mikroskop før testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits	Mikroskop etter testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits	Konsentrasjon	1 %	5 %	7,5 %	Intial weight	11,7707 g	12,2638 g	11,3099 g	Final weight	11,7706 g	12,2635 g	11,3096 g	Weight loss	0,0001 g	0,0003 g	0,0003 g	Mikroskop før testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits	Mikroskop etter testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits
Konsentrasjon	1 %	5 %	7,5 %																																																
Intial weight	11,6689 g	12,2684 g	11,1419 g																																																
Final weight	11,6688 g	12,2684 g	11,1419 g																																																
Weight loss	0,0001 g	0 g	0 g																																																
Mikroskop før testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits																																																
Mikroskop etter testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits																																																
Konsentrasjon	1 %	5 %	7,5 %																																																
Intial weight	11,7707 g	12,2638 g	11,3099 g																																																
Final weight	11,7706 g	12,2635 g	11,3096 g																																																
Weight loss	0,0001 g	0,0003 g	0,0003 g																																																
Mikroskop før testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits																																																
Mikroskop etter testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits																																																

SK 0017.1e - N/E

Teknologisk Institutt as

Postadresse:
Pb. 141 Økern
0509 Oslo
Besøksadresse:
Kabelgaten 2, 0580 Oslo

Telefon: 22 86 50 00
Telefaks: 22 72 45 02
E-post: firmapost@ti.no
Web: www.teknologisk.no

Org.nr. 942 340 680

Kongsberg: Pb. 1019, NO-3601 Kongsberg
Stavanger: Forusbeen 10, NO-4033 Stavanger
Haugesund: Pb. 93, NO-4299 Avaldsnes
Bergen: Pb. 23, NO-5346 Ågotnes

Forenklet testrapport

Simplified Test Report



Side Page 2 av of 2
Arb.ordrenr. W.Order no.

Eksponeeringstid: 60 timer ved rom temperatur:

Konsentrasjon	1 %	5 %	7,5 %
Intial weight	12,0210 g	11,6001 g	12,8660 g
Final weight	12,0207 g	11,6001 g	12,8660 g
Weight loss	0,0003 g	0 g	0 g
Mikroskop før testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits
Mikroskop etter testing	Ingen pits	Ingen pits	Ingen pits

Konklusjon:

Ingen tegn til korrosjon var observert på platene, ingen pits og heller ikke noe vekt tap. De Oxirate løsninger som var testet viser ingen korrosive effekt under de eksponeringskriteria brukt under testing.

Godkjent i.h.t. krav *Approved acc. to requirements*

Ja *Yes* Nei *No* Ikke relevant *Not applicable*

Prøvearkivering *Sample filing*

Ja *Yes* Nei *No*

Dato *Date*

25.03.11

Signatur *Signature*

Sharon M. Løver

Sharon M. Løver