

Dưới đây là bản dịch chuyên ngành kỹ thuật tài liệu báo cáo thử nghiệm "SGS-Test.pdf":
Báo cáo thử nghiệm này không được phép sao chép ngoại trừ sao chép toàn bộ mà không có sự chấp thuận bằng văn bản của phòng thí nghiệm.

SGS

- **Số đơn hàng (Order No.):** HORD
- **Số báo cáo thử nghiệm (Test Report No.):** HORD0002
- **Số trang:** 17
- **Địa điểm, Ngày:** Munich, ngày 10 tháng 04 năm 2014

Thông tin chung

- **Khách hàng:** Nanoprotech OÜ
- **Thiết bị thử nghiệm (EUT):** Các tấm kim loại với các dung dịch bảo vệ chống ăn mòn khác nhau
- **Nhà sản xuất:** Nanoprotech OÜ
- **Nhiệm vụ:** Thử nghiệm môi trường
- **Thông số kỹ thuật thử nghiệm [thuộc phạm vi công nhận]:** DIN EN ISO 9227
- **Kết quả:** Mức độ ăn mòn được thể hiện qua các hình ảnh trong chương 6.

Các kết quả chỉ liên quan đến các mẫu được thử nghiệm như mô tả trong báo cáo thử nghiệm này.

- **Người phê duyệt:** Laura Garcia-Baglietto (Quản lý Phòng thí nghiệm Mô phỏng Môi trường)
- **Ngày:** 14 tháng 04 năm 2014
- *Tài liệu này được ký điện tử.*

SGS Germany GmbH, Hofmannstr. 50, D-81379 Munich được DAkkS công nhận đối với các lĩnh vực: THỬ NGHIỆM LINH KIỆN ĐIỆN - CƠ, MÔ PHỎNG MÔI TRƯỜNG, TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỬ, THỬ NGHIỆM THIẾT BỊ Y TẾ, THỬ NGHIỆM PIN, AN TOÀN SẢN PHẨM, CÁC THỬ NGHIỆM SỰ PHÙ HỢP VIỄN THÔNG.

1. Tóm tắt

Yêu cầu thử nghiệm	Ghi chú
EN ISO 9227 NSS	Thử nghiệm đã được thực hiện. Mức độ ăn mòn được thể hiện tại các hình ảnh ở chương 6.

2. Tài liệu tham khảo

2.1 Thông số kỹ thuật

- [1] EN ISO 9227: 2012-09 Thử nghiệm ăn mòn trong khí quyển nhân tạo - Thử nghiệm

phun muối: Thử nghiệm NSS

3. Thông tin chung

- **3.1 Nhận dạng khách hàng:** Nanoprotech OÜ, Uus-Sadama 21, 10120 Tallinn Estonia (Người đại diện: Andrej Schechtmann)
- **3.2 Phòng thí nghiệm:** SGS Germany GmbH, Hofmannstraße 50, 81379 München
- **3.3 Tiến độ thời gian:**
 - Ngày nhận mẫu EUT: 28 tháng 03, 2014
 - Bắt đầu thử nghiệm: 01 tháng 04, 2014
 - Kết thúc thử nghiệm: 05 tháng 04, 2014
- **3.4 Người tham gia:** Claus-Peter Finsterer (Đánh giá viên thử nghiệm được công nhận, Biên tập viên) - SĐT: +49 89 787475-323 - Email: claus-peter.fensterer@sgs.com

4. Thiết bị thử nghiệm (EUT)

4 Tấm kim loại được phủ 4 loại bình xịt bảo vệ chống ăn mòn khác nhau:

1. Lớp phủ bảo vệ điện Nano Protech (Nano Protech Protective Coating Electric)
2. Mỡ chống ăn mòn Nano Protech (Nano Protech Grease Anticorrosion)
3. Bình xịt dầu WD40 (Oil Spray WD40)
4. Bình xịt bảo vệ chống ăn mòn Würth (Würth Corrosion Protection Spray)

5. Trang thiết bị thử nghiệm

- **5.1 Cơ sở thử nghiệm:** Các phép đo được thực hiện bởi SGS Germany GmbH, Phòng Mô phỏng Môi trường, Hofmannstraße 50, 81379 München, Đức.
- **5.2 Thiết bị đo lường:**
 - Mã số (ID No.): S5534
 - Tên thiết bị: Tủ phun (SUA Spray Chest)
 - Kiểu (Type): 5400
 - Nhà sản xuất: Weiss
 - Trạng thái: chk (Kiểm tra)
 - Hiệu chuẩn lần cuối: Ngày 10 tháng 01 năm 2014
 - Hiệu chuẩn lần tiếp theo: Tháng 01 năm 2015

6. Thông số kỹ thuật và Kết quả thử nghiệm

Các kết quả thử nghiệm trong báo cáo chỉ liên quan duy nhất đến đối tượng thử nghiệm được mô tả trong phần 4 và khoảng thời gian thử nghiệm trong phần 3.3.

6.1 Thông số kỹ thuật thử nghiệm

Thử nghiệm	Thông số	Mức độ thử nghiệm	Phương pháp tham chiếu
Sương muối, liên tục	Muối (Salt)	NaCl	ISO 9227 NSS
	Dung dịch muối	5%	

	Nhiệt độ	35°C	
	Thời lượng	96 giờ	
	Đánh giá trung gian	24h, 48h, 72h	

6.2 – 6.3 Quá trình và Kết quả thử nghiệm (Danh mục hình ảnh)

- **Hình 1:** Tấm kim loại số 1 được phủ lớp Nano Protech Electric.
- **Hình 2:** Tấm kim loại số 2 được phủ lớp Mỡ chống ăn mòn Nano Protech.
- **Hình 3:** Tấm kim loại số 3 được phủ Dầu xịt WD40.
- **Hình 4:** Tấm kim loại số 4 được phủ Xịt bảo vệ chống ăn mòn Würth.
- **Hình 5:** Các mẫu thử nghiệm (EUT) trong buồng phun muối.
- **Hình 6 – Hình 9:** Các tấm kim loại số 1, 2, 3 và 4 sau 24 giờ phơi nhiễm sương muối.
- **Hình 10 – Hình 13:** Các tấm kim loại số 1, 2, 3 và 4 sau 48 giờ phơi nhiễm sương muối.
- **Hình 14 – Hình 17:** Các tấm kim loại số 1, 2, 3 và 4 sau 72 giờ phơi nhiễm sương muối.
- **Hình 18 – Hình 21:** Các tấm kim loại số 1, 2, 3 và 4 sau 96 giờ phơi nhiễm sương muối.

7. Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm

Tài liệu này được ban hành bởi Công ty theo Điều kiện Dịch vụ Chung của công ty (có sẵn theo yêu cầu). Cần lưu ý đến các vấn đề về giới hạn trách nhiệm pháp lý, bồi thường và quyền tài phán được quy định trong đó.

Bất kỳ người nào giữ tài liệu này đều được khuyến nghị rằng thông tin có trong đây chỉ phản ánh các phát hiện của Công ty tại thời điểm can thiệp và nằm trong giới hạn các chỉ dẫn của Khách hàng, nếu có. Trách nhiệm duy nhất của Công ty là đối với Khách hàng của mình và tài liệu này không miễn trừ các bên tham gia giao dịch khỏi việc thực hiện toàn bộ các quyền và nghĩa vụ của họ theo các tài liệu giao dịch. Bất kỳ sự chỉnh sửa, giả mạo hoặc làm sai lệch trái phép nào đối với nội dung hoặc hình thức của tài liệu này đều là bất hợp pháp và những người vi phạm có thể bị truy tố ở mức độ cao nhất của pháp luật.