

BỘ SẢN PHẨM CHỐNG ẮN MÒN CHO CÁC CẤU KIỆN THÉP NGOÀI TRỜI “NITOHULLMAC XG”

Sản xuất bởi: Nitto

The Nitto logo is displayed in a bold, italicized blue font. A small red horizontal bar is positioned above the letter 'i'.

Phân phối bởi: Vina Trade Synergy



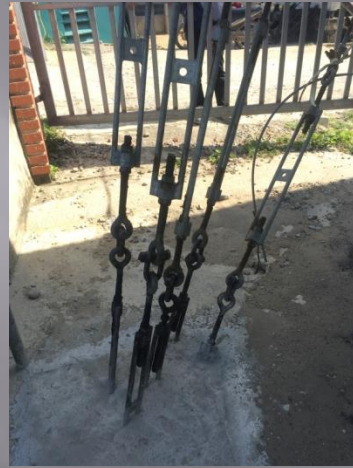
BỘ SẢN PHẨM CHỐNG ĂN MÒN CHO CÁC CẤU KIỆN THÉP NGOÀI TRỜI “NITOHULLMAC XG”



Nội dung:

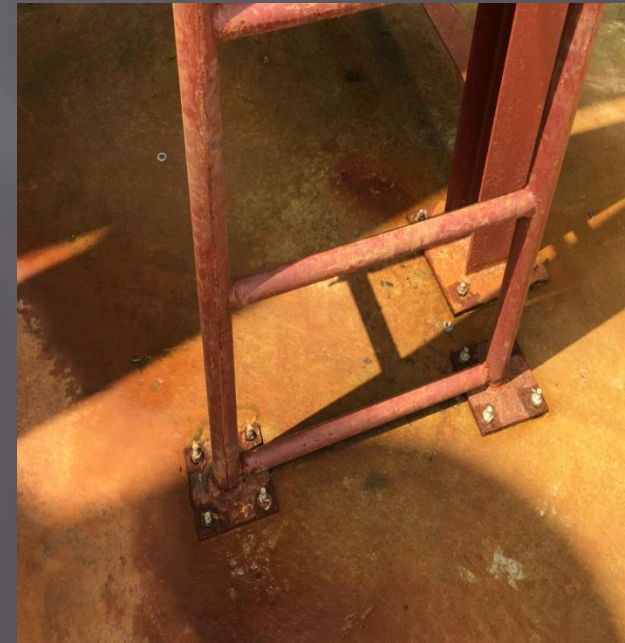
1. Thực trạng và ứng dụng của sản phẩm cho các hạng mục, cấu kiện cần bảo vệ chống ăn mòn
2. Giải pháp và lợi ích của bộ sản phẩm băng keo chống ăn mòn Nitto
3. Cấu thành bộ sản phẩm
4. Quy trình thi công
5. Một số hạng mục, công trình đã thi công
6. Hỏi đáp

1. Thực trạng các hạng cấu kiện cần bảo vệ chống ăn mòn



Bu lông, móng cột, cáp, khóa cáp, dầu đỡ trong viễn thông, dầu khí

CONDITIONS OF HOA PHAT METAL SHEET FACTORY AS OF MAY 2018





Bu lông, đai ốc bị rỉ, đặc biệt ở khu vực có đường nước nóng.



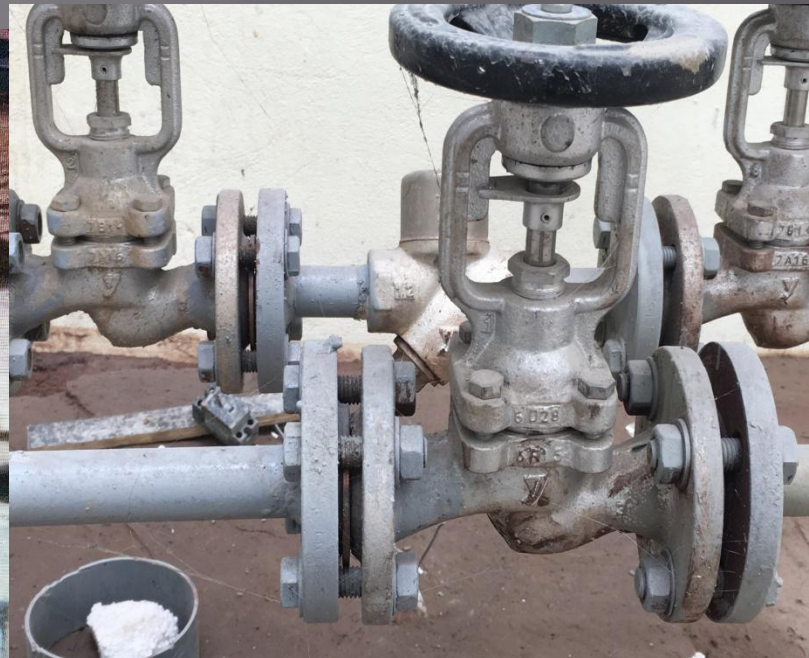
Pump and cooling system



Hot water pipe running through the factory

CONDITIONS OF HEAT INSULATION PIPE

- Insulation pipe: being protected using insulation material but heat still emits. Fiber cloth can not prevent corrosion. Corrosion still happens.



2. Ứng dụng. Các hạng cấu kiện cần bảo vệ chống ăn mòn

Thân cột
Foundation of body
XG

Bọc quanh bể để bảo vệ
Around tank
XG

bọc đường ống
pipe
XG

water pipe
XG

van ống
valve
XG

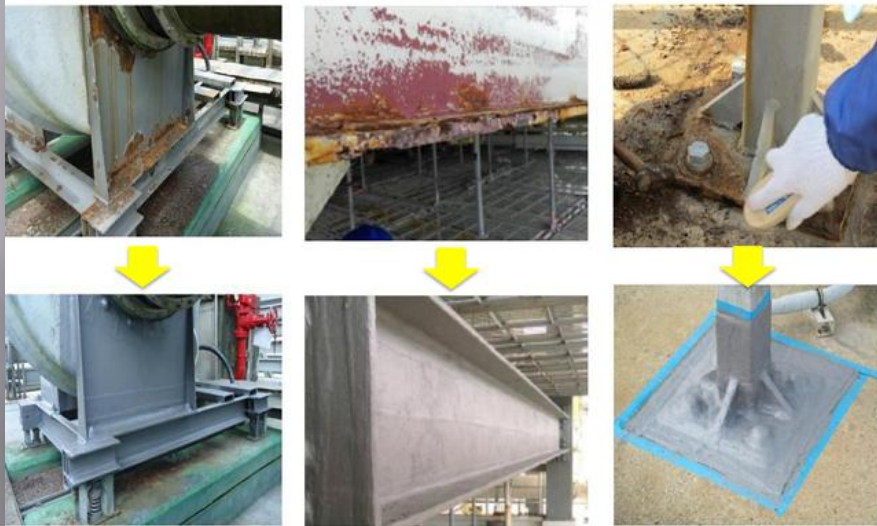
bể ngầm
water pile
No. 59

bể ngầm
buried tank
No. 59

1. Các hạng cấu kiện cần bảo vệ chống ăn mòn (tiếp)



Bu lông, móng cột, khóa cáp trong viễn thông



Để móng, bản mã, trụ đỡ, dầm đỡ trong các nhà máy, dầu khí, điện lực, khu vực tiếp xúc với axit



1. Các hạng cấu kiện cần bảo vệ chống ăn mòn (tiếp)



- ❑ Date : 05 Apr 18.
- ❑ Weather : Sunny/32 deg.C.
- ❑ Position : A part of cable included 2 cable locks.
- ❑ Current method : Using grease for anti-corrosion, but rust is still being promoted (red brown color).



Trial application processing (2)



Step 3 : Wrapping XG tape, overlap 55%
Materials used : 2m length



Step 4 : Smoothing process on XG tape surface.



2. Giải pháp và lợi ích của bộ sản phẩm băng cuốn chống ăn mòn Nitohullmac XG



2. Lợi ích của bộ sản phẩm băng cuốn chống ăn mòn Nitohullmac XG



✓ Bảo vệ các kết cấu thép ngoài trời của các công trình viễn thông, điện lực, dầu khí: bu lông móng cột, cột anten, hệ thống đường ống thường xuyên bị ăn mòn bởi muối biển, axit và điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

✓ Bảo vệ các cấu kiện trước sự ăn mòn của môi trường muối biển với độ bền đến 15 năm không cần bảo trì bảo dưỡng.



✓ Thi công nhanh chóng và dễ dàng ngay cả với các vị trí khó thi công như mặt bích, khuỷu ống, van đường ống.

2. Cấu thành bộ sản phẩm bằng keo chống ăn mòn Nitohullmac XG gồm:



1. Sơn lót XG-PN



2. Sét trám khe XG -M



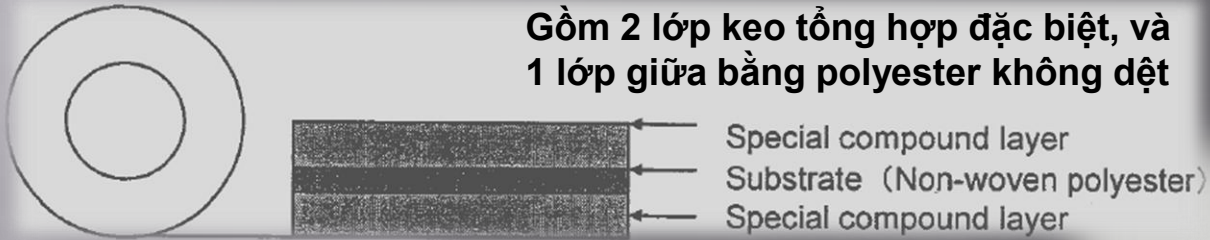
3. Băng keo XG



4. Sơn kháng tia UV XG-T

2. Băng keo chống ăn mòn Nitohullmac XG

Gồm 2 lớp keo tổng hợp đặc biệt, và 1 lớp giữa bằng polyester không dệt



Băng keo chống ăn mòn Nitohullmac XG được làm từ sợi polyester không dệt đặc dụng kết hợp với hợp chất dầu khô, có thể bám dính tuyệt vời với các cấu kiện thép có hình dạng phức tạp khác nhau. Sau khi thi công, bề mặt băng keo sẽ bị oxy hóa và giảm độ dính, tạo thành 1 lớp màng polymer mỏng có khả năng kháng thời tiết, kết hợp với lớp sơn lót trên bề mặt cấu kiện tạo ra khả năng chống ăn mòn tuyệt vời cho các cấu kiện thép.

1. Sơn lót Nitohullmac XG-PN



Sơn lót Nitohullmac XG-PN là một dung dịch tổng hợp gồm phụ gia chống gỉ, chất độn là hợp chất trơ và phụ gia tạo màu, có khả năng chống thấm tốt, là loại dầu có khả năng ức chế và hấp thụ lớp gỉ sét.

3. Chất độn trám khe chống ăn mòn Nitohullmac XG-M



Keo trám Nitohullmac XG-M là chất trám trợ, vô cơ dạng sét dùng để trám các khe giữa các cấu kiện thép trước khi thi công bằng keo chống ăn mòn như van, cổ ống, khe giữa bu lông và mặt bích cột, khuỷu ống. Dễ thi công, dễ tạo hình và **không thay đổi hình dạng khi thay đổi nhiệt độ môi trường.**

4. Sơn phủ chống ăn mòn Nitohullmac XG-T



Sơn phủ hoàn thiện Nitohullmac XG-T là lớp sơn phủ gốc nước có thành phần chính là nhũ tương acrylic, chất độn vô cơ và bột màu, tạo thành một lớp màng mỏng tăng cường độ cho bề mặt, giảm độ dính của băng keo XG sau khi thi công, tăng thẩm mỹ cho lớp ngoài, tăng độ bền và chống thấm cho băng keo XG.

4. Quy trình thi công

Chuẩn bị vật tư



Primer (XG-PN) Sơn lót



Tape (XG Tape) Băng keo

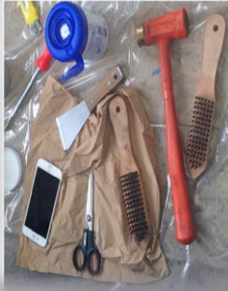


Filler /Mastic (XG-M) Hồ trám khe



Topcoat (XG-T) Sơn phủ kháng tia UV

- ❖ Remove rust & dirty from surface as much as possible.
- ❖ Request Hand tool only, standard Si2/SP2.



Dùng chổi cứng vệ sinh, loại bỏ bụi bẩn



- ❖ Using hand to apply primer on all bolt surface.
- ❖ Standard quantity used : 300gr/M2



Dùng tay quét lớp sơn lót lên bề mặt bu lông, định mức: 300gram/m2



Trám các khe giữa bu lông và mặt bích bằng chất trám trét XG-M

Cuốn băng keo quanh bu lông, chông mí 55% bề rộng lớp băng cuốn liền trước, quét lớp sơn phủ hoàn thiện, định mức 300gram/m2, quét làm 2 lần, lần 2 sau lần 1 15 phút.



Construction procedure

Variant part

Pipe

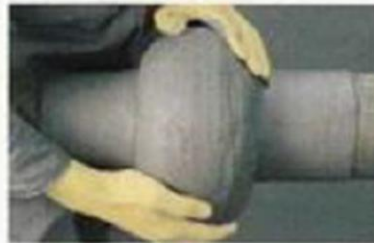
4) Tape lapping

Lap around with half lapping with pulling tape a little.



5) Tape stroking with pressure

Stroke tape with pressure with hands and adhere closely enough.
(This procedure is the most important.



6) Apply top coat

Apply top coat XG-T with brush or roller brush uniformly.



Sơn lớp lót sau
đo cuốn bằng keo
quanh ống bằng
tay

Sơn lớp sơn phủ
kháng tia UV
bằng con lăn
hoặc chổi sơn

5. Một số hạng mục, công trình đã thi công



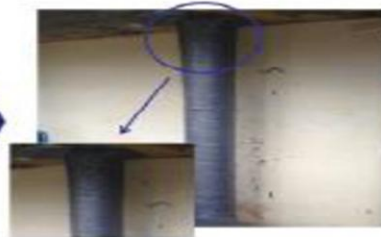
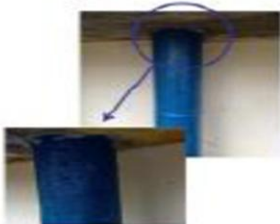
Trước

Mặt bích rộng

Sau

Tank Base

Around tank bottom (Prevention of rainwater penetration)



Mặt bích & van

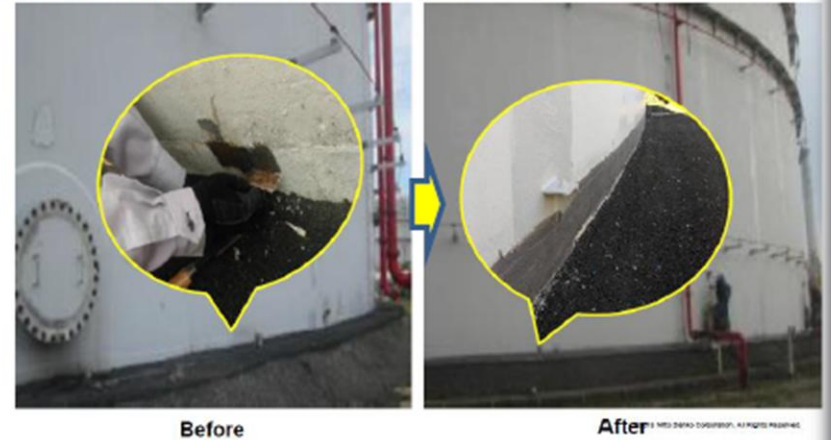


Đường ống ngoài trời





TH cụ thể : Dùng cho bề mặt chân đáy của bể chứa
(Ứng dụng bể chứa bao gồm phần rìa)



Ứng dụng tháng 12, 2014 tại nhà máy nước Biwase, Bình Dương
Tình trạng ăn mòn thực tế tháng 6, 2017

Kết quả **Phương pháp sơn**



Chuyển sang ăn mòn màu đỏ
→ Tác nhân ăn mòn tiếp tục phát triển

Kết quả **Phương pháp băng cuốn**



Chuyển sang màu đen
→ Dừng tác nhân ăn mòn

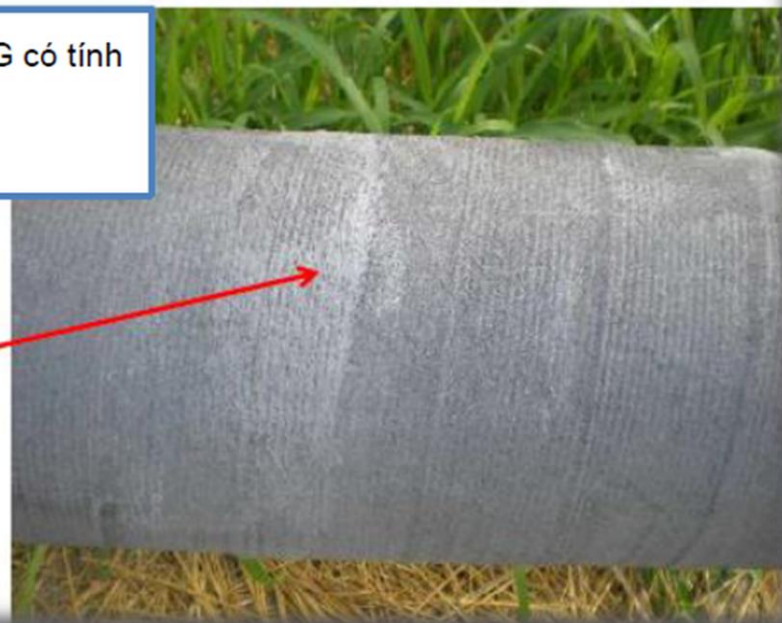
BỘ SẢN PHẨM CHỐNG ĂN MÒN XG - ỨNG DỤNG

Nitto

[4 năm] Điều kiện khắc nghiệt và rủi ro

Địa hình	: Đảo Iwo, Nhật Bản (*Điều kiện môi trường khắc nghiệt : gần biển, núi lửa)
Nhiệt độ trung bình	: 30 độ C (Tối đa : 42 độ C)
Năm áp dụng	: 2010
Ứng dụng	: Chống ăn mòn cho đường ống dẫn nhiên liệu phân lọc.
Khách hàng	: Tổ chức liên quan đến chính phủ Nhật Bản.

Trong điều kiện môi trường khắc nghiệt, bộ sản phẩm XG có tính năng chống ăn mòn ưu việt.
(Bề mặt lớp phủ và băng dính vẫn còn khô)



BỘ QUỐC PHÒNG
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP QUÂN DỘI
MÃ TRẠM: THA062
Số 36 Đường Lê Lợi - Quận 1 - Thành Phố Hồ Chí Minh
Số điện thoại: 0903 123 456
Số fax: 0903 123 456
Số email: info@vts.vn
Số website: www.vts.vn





Cáp, khóa cáp dây co cột
ăng ten viễn thông Viettel



Tôn Hòa Phát, Hưng Yên



1. Phương pháp thử nghiệm

1-2. Phương pháp thử nghiệm mẫu

Bộ sản phẩm Nitohullmac XG sẽ được dùng cho 1 nửa phần dưới của ống thép như hình bên dưới.

1-2. Kiểm tra phun muối

Thử nghiệm phun muối trung tính được hoàn thành theo tiêu chuẩn JIS Z 2371 (tương ứng với ISO9227, ASTM B 117) Thử nghiệm 2000h với điều kiện nêu ở bảng 1.

Bảng.1

	Neutral salt spray test
Test objective	General metal
Test temperature	35°C
Solution concentration	NaCl 5%
pH	6.5~7.2
Spray amount (per 80 cm ² /h)	1.5 ml

2. Kết quả test

Như hình số 1 bên cạnh.

Bề mặt mẫu thử nghiệm không bị gỉ.

Không xuất hiện hiện tượng băng keo bị hỏng, băng keo vẫn giữ điều kiện tốt sau thử nghiệm 2000h.

Hợp chất đủ để duy trì bề mặt ống thép không bị hư

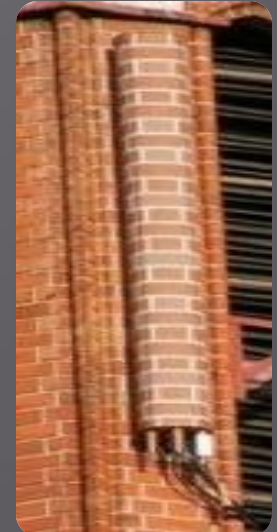
Hại khi bóc băng keo ra.

Không xuất hiện gỉ sau khi lau phần hợp chất còn lại.



Hình số 1. Bề ngoài của mẫu thử nghiệm sau 2000h phun muối

Anti – corrosion project



Nitto Denko
(Vật liệu chống ăn mòn)

Ứng dụng
(Thao tác bộ SP chống ăn mòn + Sơn)

Idea for Antena:

- Sản phẩm có thể chống ăn mòn ngoài trời, có tuổi thọ cao → Có thể sơn phủ để tăng tính thẩm mỹ.

Nitto product solution – Nitohullmac XG systems

- ① Tuổi thọ trên 20 năm (điều kiện Nhật Bản)
- ② Dễ dàng thao tác
- ③ Có thể sơn

HỎI ĐÁP



PRESENTED BY:

Authorized distributor and certified applicator of Nitto anticorrosion tapes, modified silicon sealant.

Add: Room 408, CT6, Van Khe, Ha Dong, Hanoi
Tel: (+84) 24 730 99980
Hotline: Vietnam (+84) 1682241661 | Philippines (+63) 9239438384
Email: sales@vinats.com
Web: www.vinats.com

Prepared and presented by VTS for Vietnam
market