

# أنابيب صدئة. مُرَمَّمة. محمية.

التآكل ← تسريبات مكلفة ← توقف عن العمل ← حوادث

التآكل يستهلك جدار الأنبوب.

إعادة الطلاء فوق الصدأ داخل النقر تُخفي العطل التالي.

أصلح. حوّل. احم.



غطّ الأنبوب.  
احم الفولاذ.



حوّل الصدأ.  
اربط الطبقة النهائية.



املا النقر المحلية.  
استعد الشكل.

## الطبقة النهائية المختارة

حماية خارجية من الرطوبة  
والمح والحمض والأوساخ.

## Z704 RUSTEX-NMB

يحوّل الصدأ المتبقي. يعالج آثار  
الملح والحمض.

## Z801 FASTSTEEL

إصلاح سريع للتصلّب ومملوء بالفولاذ  
للتقر المعتمدة.

## لماذا يُعدّ Z704 الأول عالميًا

01

تقنية TriArmor

أول محوّل صدأ في العالم بكيماويات متعددة  
واللتصاق نانوي جزئي

### يبنى رابطًا تساهميًا

اقتران نانوي جزئي يربط  
الفولاذ المحوّل بالطبقة  
النهائية المختارة.

### يعالج الآثار المتبقية

بعد الغسل، يعالج الصدأ  
تحت آثار الملح والحمض  
المتبقية؛ يُحكم الواجهة.

### يحوّل الصدأ العميق

تفاعلات متكاملة تصل إلى  
الصدأ المتبقي في أعماق  
النقر المحضرة.

+500

ساعات الرذاذ الملحي  
مع الإيبوكسي

2x ≈

عمر النظام

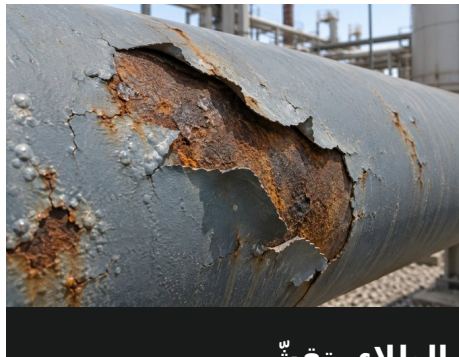
2x ≈

الالتصاق

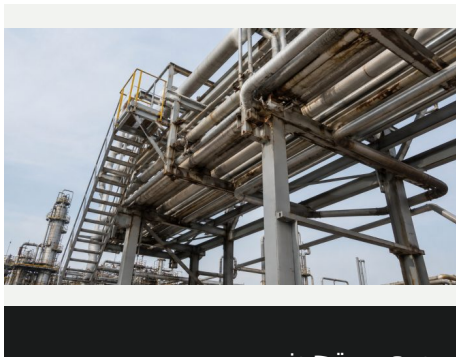
أزرق-أسود = محوّل | برتقالي = يحتاج إعادة طلاء

## لماذا تفشل إعادة الطلاء

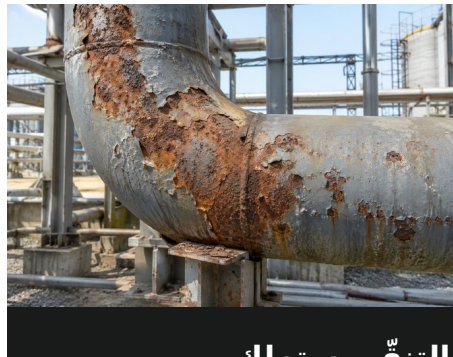
02



الطلاء يتقشّر.  
الصدأ ينمو تحته.



يصعب تحضيره.  
الصدأ يبقى قائمًا.



التنقر يستهلك  
جدار الأنبوب.

الطلاء فوق الصدأ الضعيف يتقشّر  
وينتفخ.

الخطوط قيد التشغيل وقيود الشرر  
والارتفاع تترك الصدأ متبقياً.

النقر تحتجز الصدأ والرطوبة والملح  
ويقايا الحمض. الطلاء قد يخفي  
التآكل المستمر.

Z704 | ابن رابط  
الطبقة النهائية

Z704 | حوّل ما  
تبقى

Z801 | استعادة الشكل المعقود

75% من حالات فشل الطلاء سببها سوء التحضير.

نظام أنابيب متكامل واحد

فس < نطف < رمم < حوّل < احم

## أين يستمر التآكل

03

### خطوط حثقيات الحريق



خطوط الحريق  
يجب أن تعمل.

التآكل يهدد إمدادات المياه الطارئة.

### خطوط أبراج التبريد



دعامات رطبة.  
الصدأ يعود.

فلنشأت. نقاط منخفضة. إعادة طلاء مرة أخرى.

### التعرّض للملح | المواقع الساحلية



هواء محمّل بالملح.  
أسطح الأنابيب الخارجية تتآكل.

بقايا الملح تبقى فعّالة داخل النقر.

### التعرّض للحمض | مصانع التنقية بالحمض



أبخرة وترشحات الحمض.  
أسطح الأنابيب الخارجية تتآكل.

بقايا الحمض تبقى فعّالة داخل النقر.

### التحضير الميكانيكي للأسطح غير مسموح به

مثال من مصفاة: قواعد الموقع تمنع هذه  
الطرق. الصدأ المتبقي لا يزال بحاجة إلى  
معالجة.

رفوف الأنابيب المرنعة: وصول  
صعب. إعادة الطلاء المتكررة تعني  
نصب السقالات من جديد.



لا سفع. لا جلع.  
لا أعمال ساخنة.

## اختر النظام حسب التعرّض الخارجي

04

| التعرّض                                | نظام Stanvac                          | نتيجة العمل                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| جاف / معتبر                            | POLYHYB SHP 2050                      | حماية سريعة للجفاف، أحادية<br>المكوّن، تُطبّق مباشرة على المعدن.            |
| رطب                                    | TST & NMB 1040<br>SHP 727 +           | طبقة أساس إيبوكسي متسامحة مع<br>حالة السطح + طبقة نهائية من البولي يوريثان. |
| أبخرة حمضية /<br>ترشحات /<br>ملح ساحلي | TST & NMB 1040<br>EGF + 727 SHP 718 + | حاجز خارجي من رقائق الزجاج +<br>طبقة نهائية من البولي يوريثان.              |

### الفحص الهندسي

Z801: قَيِّم سماكة الجدار والصلاحية للخدمة أولاً. النقر المحلية المعتمدة فقط.

Z704: أزل القشور السائبة والزيت والتلوث؛ اغسل الأملاح أولاً. الحد الأقصى 70°C.

تأكّد من توافق الطبقة النهائية وترتيب الطبقات وسماكة الفيلم ومدة التصلّب قبل التطبيق.

لا تطلّ فوق الصدأ.  
أصلح. حوّل. احم.

اطلب من Stanvac تحديد نظامك

شارك نوع خدمة الأنبوب | درجة حرارة التشغيل | المساحة