الدفاع عن الأنابيب الخارجية ضد التآكل | 2026

أنابيب صدئة.
مُرمَّمة. محميّة.

التآكل ← نسرّبات مكلفة ← توقف عن العمل ← حوادث
التآكل يستهلك جدار الأنبوب.
إعادة الطلاء فوق الصدأ داخل النفر تُخفي العطل التالي.

أصلِح. حوّل. احمِ.

اصلا النفر المحليه، أستعد الشكل.

Z801 FASTSTEEL

إصلاح سريع للصلّب ومصلوه بالفولاذ للنفر المعتمدة.

حوّل الصدأ. اربط الطبقة النهائية.

Z704 RUSTEX-NMB

يحوّل الصدأ المتبقي، يعالج آثار الملح والحمض.

غطِّ الأنبوب. احمِ الفولاذ.

الطبقة النهائية المختارة

حماية خارجية من الرطوبة والملح والحمض والأوساخ.

01 لماذا يُعدّ Z704 الأول عالميًا

تقنية **TriArmor**

أول محوّل صدأ في العالم بكيمياء متعددة والتصاق ثلاثي جزيئي

يحوّل الصدأ العميق

تفاعلات متكاملة تصل إلى الصدأ المتبقي في أعماق النفر المحضّرة.

يعالج الآثار المتبقية

بعد الغسيل، يعالج الصدأ تحت أثار الملح والحمض المتبقية؛ يُحكم الواجهة.

يبني رابطًا تساهميًا

افتران ثلاثي جزيئي يربط الفولاذ المحوّل بالطبقة النهائية المختارة.

≈ 2x	≈ 2x	+500
الالتصاق	عمر النظام	ساعات الرذاذ الملحي مع الإيبوكسي

أزرق-أسود = محوّل | برتقالي = يحتاج إعادة طلاء

02 لماذا تفشل إعادة الطلاء

التنفّر يستهلك جدار الأنبوب.

النفر تحتجز الصدأ والرطوبة والملح وبقايا الحمض. الطلاء قد يخفي التآكل المستمر.

Z801 | استعادة الشكل المفقود

يصعب تحضيره. الصدأ يبقى فائقًا.

الخطوط قيد التشغيل وقيود الشرر والارتفاع تترك الصدأ متبقيًا.

Z704 | حوّل ما تبقى

الطلاء يتقشّر. الصدأ ينمو تحته.

الطلاء فوق الصدأ الضعيف يتقشّر وينتفخ.

Z704 + ابن رابط الطبقة النهائية

75% من حالات فشل الطلاء سببها سوء التحضير.

نظام أنابيب متكامل واحد
فِس > نظّف > رمّم > حوّل > احم

03 أين يستمر التآكل

خطوط أبراج التبريد

دعامات رطبة. الصدأ يعود.

فلنشات، نقاط منخفضة. إعادة طلاء مرة أخرى.

خطوط حنفيات الحريق

خطوط الحريق يجب أن تعمل.

التآكل يهدد إمدادات المياه الطارئة.

المعرّض للحمض | مصانع التنقية بالحمض

أنبوبة وترشيحات الحمض. أسطح الأنابيب الخارجية تتآكل.

بقايا الحمض تبقى فقّالة داخل النفر.

المعرّض للملح | المواقع الساحلية

هواء محمّل بالملح. أسطح الأنابيب الخارجية تتآكل.

بقايا الملح تبقى فقّالة داخل النفر.

التحضير الميكانيكي للسطح غير مسموح به

لا سفع. لا جلخ. لا أعمال ساخنة.

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

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

04 اختر النظام حسب التعرّض الخارجي

المعرّض	نظام Stanvac	نتيجة العميل
جاف / معتّر	**POLYHYB SHP 2050**	حماية سريعة الجفاف، أحادية المكوّن، تطبّق مباشرة على المعدن.
رطب	**TST & NMB 1040 + SHP 727**	طبقة أساس إيبوكسي متسامحة مع حالة السطح + طبقة نهائية من البولي يوريثان.
أبخرة حمضية / ترشيحات / ملح ساحلي	**TST & NMB 1040 + EGF + 727 SHP 718**	حاجز خارجي من رقائق الزجاج + طبقة نهائية من البولي يوريثان.

الفحص الهندسي

Z801: قُم بسحاكة الحدار والصلاحية للخدمة أولاً. النفر المحلية المعتمدة فقط.
Z704: أزل الشوشور السائبة والزيت والتلوث؛ اغسل الأملاح أولاً. الحد الأقصى C°70.
تأكّد من توافق الطبقة النهائية وترتيب الطبقات وسماكة الفيلم ومدة التصلّب قبل التطبيق.

لا تطلِ فوق الصدأ.
أصلِح. حوّل. احمِ.

اطلب من Stanvac بتحديد بطاقك

شارك نوع خدمة الأنبوب | درجة حرارة التشغيل | المساحه

digitalmktg@stanvac.com | +91 85271 99811 | stanvac.com