حماية سيراميكية من التآكل

طلاءات مقاومة للكشط والتعرية لمصانع الفولاذ

لأعمال مختارة دون 120°C

01 طبقة أساس سيراميكية

1180 NMB Ceramic Coat

طبقة أساس مرنة · تجليخ ST3

تقنية الترابط الجزيئي النانوي (NMB) تثبّت 1180 على الفولاذ المجلّخ بمعيار ST3 دون سفع كاشط في التطبيقات المحددة. وتقاوم طبقة الأساس السيراميكية المرنة التشقق الهش والتقشر، وتساعد على إبقاء النظام كاملًا متماسكًا.

02 طبقة سيراميكية مقاومة للتآكل

731 ER XTREAM

مقاومة التآكل بالزركونيوم النانوي

هذا المعجون المقوّى بالألياف يستخدم زركونيومًا نانويًا صلبًا بشكل فريد، فيمنح مقاومة أعلى بكثير للكشط والتعرية من الطلاءات التقليدية بخرز السيراميك أو الزركونيوم العادي. وتقلّل التغطية الأكبر لكل كيلوغرام استهلاك الطلاء.

مصانع الفولاذ

مياه التبريد والملاط الكاشط ومناولة المواد الرطبة



عرض توضيحي للمشكلة وللحالة بعد المعالجة

01

أغلفة مضخات الملاط الكاشط

موضع الاستخدام

أغلفة مضخات الملاط والأغلفة الحلزونية وألسنة المضخات في خدمة رطبة معتمدة بمصانع الفولاذ.

التقنية

1180 يهيّئ المسبوك المجهّز. و731 ER XTREAM يعيد بناء التآكل الموضعي إلى مقطع التدفق المحدد.

فائدة العميل

يبطئ الكشط الرطب ويساعد على إطالة الفترة بين إصلاحات الجزء الرطب.



الحبيبات الرطبة تحفر أخاديد في الغلاف الحلزوني ولسان مضخة الملاط.

02

مناطق تآكل قنوات مياه الصرف

موضع الاستخدام

أسطح التدفق المتآكلة في قنوات مياه الصرف المعتمدة بمصانع الفولاذ.

التقنية

1180 يهيّئ البطانة المتوافقة المجهّزة. و731 ER XTREAM يملأ الأخاديد الموضعية ليعيد مقطع القناة.

فائدة العميل

يساعد على إبقاء المواد الصلبة متحركة عبر المجرى ويقلّل تكرار إصلاح البطانة.



المخلفات الكاشطة تحفر قنوات في أرضية المجرى وجداره الجانبي.

03

وصلات بلاط مجاري مياه القشور

موضع الاستخدام

التآكل عند البلاط ومواضع انتقال البطانة في مجاري مصانع الدرفلة اللاحقة التي تحمل مياه القشور المبرّدة.

التقنية

1180 يهيّئ السطح المجهّز المعتمد. و731 ER XTREAM يملأ الوصلات الغائرة ويعيد انتقالًا مستويًا إلى البلاط السليم.

فائدة العميل

يقلّل المواضع التي قد تعلق فيها الحبيبات ويُبقي البطانة السليمة في الخدمة مدة أطول.



حبيبات القشور تجرف المونة وتكشف حواف البلاط في المجرى.

04

مداخل مضخات مياه تبريد الصب المستمر

موضع الاستخدام

أغطية السحب وأسطح المدخل المتآكلة في مضخات مياه تبريد الصب.

التقنية

1180 يهيّئ المعدن المجهّز. و731 ER XTREAM يعيد بناء المناطق المتآكلة إلى محيط المدخل المحدد.

فائدة العميل

يساعد على الحفاظ على هندسة المدخل وإطالة الخدمة بين عمليات إصلاح المضخة.



النقر والتعرية يأكلان شفة مدخل مضخة مياه التبريد.

05

أغلفة مصافي المياه المعاد تدويرها

موضع الاستخدام

التعرية والتآكل الكيميائي على أسطح التدفق الداخلية لأغلفة مصافي المياه المعاد تدويرها في مصانع الفولاذ.

التقنية

1180 يهيّئ المعدن المجهّز. و731 ER XTREAM يعيد بناء النقر الموضعي مع الحفاظ على مقعد السلة ومقاطع الإحكام.

فائدة العميل

يحمي أسطح التدفق الداخلية ويساعد على إطالة عمر خدمة الغلاف.



مياه العمليات المعاد تدويرها تنقر الجدار داخل غلاف المصفاة.

تأكّد من أقصى درجة حرارة للمعدن وحالة الركيزة وظروف الجسيمات أو الملاط قبل التحديد. استخدم درجة حرارة الخدمة الرطبة وكيمياء الملاط المعتمدتين للأجزاء المغمورة.