حماية سيراميكية من التآكل

طلاءات مقاومة للكشط والتعرية لمحطات الطاقة الحرارية

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.

محطات الطاقة الحرارية

مناولة الفحم ونقل الوقود والرماد المتطاير ونظام FGD الرطب



عرض توضيحي للمشكلة وللحالة بعد المعالجة

01

أكواع أنابيب الفحم المسحوق

موضع الاستخدام

مناطق التآكل الداخلية في أكواع الفحم المسحوق ونقاط تغيّر الاتجاه.

التقنية

1180 يهيّئ المعدن المجهّز. و731 ER XTREAM يبطّن نصف القطر الخارجي حيث يصطدم تيار الفحم بالجدار.

فائدة العميل

يساعد على منع فقدان الجدار الموضعي ويقلّل تكرار إصلاح الأكواع أثناء فترات التوقف.



غبار الفحم سريع الحركة يحتّ المنحنى الخارجي للكوع.

02

تفرعات أنابيب نقل الرماد

موضع الاستخدام

أسطح التآكل داخل تفرعات نقل الرماد ووصلات Y.

التقنية

1180 يهيّئ المعدن السليم. وطبقة الزركونيوم النانوي في 731 ER XTREAM تحمي الجدار حيث يغيّر الرماد اتجاهه.

فائدة العميل

يقلّل تكرار الاختراق عند الوصلة ويحافظ على مسار التدفق.



الرماد يحتّ الجدار الداخلي عند تفرّع أنبوب النقل.

03

أغلفة مراوح نقل الرماد المتطاير

موضع الاستخدام

جدران الغلاف الثابتة ومناطق تآكل التفريغ في مراوح نقل الرماد المتطاير الجاف.

التقنية

1180 يهيّئ الغلاف. و731 ER XTREAM المقوّى بالألياف يعيد بناء المناطق المتآكلة ويشكّل طبقة تآكل قابلة للتجديد.

فائدة العميل

يحمي غلاف المروحة ويقلّل إصلاحات الغلاف بين فترات التوقف المخططة.



الرماد المتطاير يحتّ غلاف المروحة ويأكل حافة التفريغ.

04

أغلفة مضخات ملاط الرماد المتطاير

موضع الاستخدام

الغلاف الرطب والغلاف الحلزوني ولسان المضخة في خدمات ملاط الرماد المتطاير المعتمدة.

التقنية

1180 يهيّئ المعدن المجهّز. و731 ER XTREAM يعيد بناء التآكل الموضعي ويحمي المقطع المحدد.

فائدة العميل

يحافظ على هندسة الغلاف ويساعد على إطالة الفترة بين إصلاحات الجزء الرطب.



ملاط الرماد الكاشط يحفر الغلاف الحلزوني ويأكل لسان المضخة.

05

وصلات أنابيب ملاط FGD

موضع الاستخدام

وصلات الملاط القابلة للفك في أنظمة إزالة الكبريت الرطبة من غازات المداخن.

التقنية

1180 يوفّر طبقة الأساس السيراميكية. و731 ER XTREAM يحمي التجويف في كيمياء الملاط المعتمدة وظروف الغمر.

فائدة العميل

يبطئ تآكل التجويف ويطيل العمر الصالح لقطع الوصلات القابلة للاستبدال.



ملاط الحجر الجيري يحتّ التجويف ويأكل جدار الأنبوب السفلي.

06

صناديق تغذية الفحم

موضع الاستخدام

مناطق انزلاق الفحم الناعم في صناديق التغذية وشفاه التفريغ فيها.

التقنية

1180 يهيّئ الفولاذ المجهّز. و731 ER XTREAM يحمي الأرضية والجدران الجانبية على طول مسار تدفق الفحم.

فائدة العميل

يبطئ فقدان الفولاذ ويقلّل إعادة بناء صناديق التغذية أو استبدالها.



الفحم المنزلق يحتّ أرضية صندوق التغذية وجدرانه الجانبية.

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