세라믹 내마모 보호

화력발전소용 내마모·내침식 코팅

120°C 미만의 특정 용도용

01 세라믹 프라이머

1180 NMB Ceramic Coat

유연 프라이머 · ST3 연삭

나노 분자 결합(NMB)은 지정된 용도에서 연마 블라스팅 없이 ST3 연삭 강재에 1180을 고정합니다. 유연한 세라믹 프라이머는 취성 균열과 박리에 강해 시스템 전체의 접착 유지에 도움이 됩니다.

02 세라믹 마모층

731 ER XTREAM

나노 지르코늄 내마모성

이 섬유 보강 퍼티는 경질 나노 지르코늄을 독자적으로 사용하여 기존 세라믹 비드 또는 일반 지르코늄 코팅보다 내마모성과 내침식성이 크게 향상됩니다. kg당 도포 면적이 넓어 코팅 사용량을 줄입니다.

화력발전소

석탄 취급, 연료 이송, 비산회, 습식 FGD



문제점 및 시공 후 예시 이미지



고속으로 흐르는 석탄 분진이 벤드의 바깥쪽 곡면을 깎아낸다.

01

미분탄 배관 벤드

적용 부위

미분탄 배관의 벤드 및 방향 전환부의 내부 마모 구간.

기술

1180은 준비된 금속에 프라이머를 입히고, 731 ER XTREAM 코팅은 석탄 흐름이 벽면에 부딪히는 바깥쪽 반경부를 라이닝합니다.

고객 이점

국부적인 벽 두께 손실을 방지하고 정지 기간 중 엘보 반복 보수를 줄입니다.



회가 이송관 분기부에서 내벽을 깎아낸다.

02

회 이송관 분기부

적용 부위

회 이송관의 포크 및 Y자 접합부 내부 마모면.

기술

1180은 건전한 금속에 프라이머를 입히고, 731 ER XTREAM 코팅의 나노 지르코늄 층이 회의 방향이 바뀌는 벽면을 보호합니다.

고객 이점

접합부의 반복적인 마모 관통을 줄이고 유로를 보존합니다.



비산회가 팬 케이싱을 깎아내고 토출 가장자리를 마모시킨다.

03

비산회 이송 팬 케이싱

적용 부위

건식 비산회 이송 팬의 고정 케이싱 벽과 토출부 마모 구간.

기술

1180은 케이싱에 프라이머를 입힙니다. 섬유 보강 731 ER XTREAM 코팅은 마모된 부위를 복원하고 재시공 가능한 마모층을 형성합니다.

고객 이점

팬 하우징을 보호하고 계획 정지 사이의 케이싱 보수를 줄입니다.



연마성 회 슬러리가 볼류트에 피팅을 일으키고 컷워터를 침식한다.

04

비산회 슬러리 펌프 케이싱

적용 부위

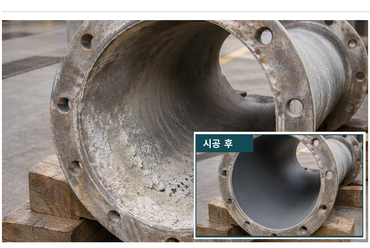
승인된 비산회 슬러리 용도의 웻엔드 케이싱, 볼류트 및 컷워터.

기술

1180은 준비된 금속에 프라이머를 입힙니다. 731 ER XTREAM 코팅은 국부 마모를 복원하고 지정된 프로파일을 보호합니다.

고객 이점

케이싱 형상을 유지하고 웻엔드 보수 주기를 늘리는 데 도움이 됩니다.



석회석 슬러리가 내경을 깎고 배관 하부 벽을 마모시킨다.

05

FGD 슬러리 배관 스풀

적용 부위

습식 배연탈황 시스템의 탈착식 슬러리 스풀.

기술

1180은 세라믹 프라이머를 제공합니다. 731 ER XTREAM 코팅은 승인된 슬러리 화학 조성 및 침지 조건에서 내경을 보호합니다.

고객 이점

내경 마모를 늦추고 교체형 스풀 부품의 사용 수명을 연장합니다.



미끄러지는 석탄이 피드 박스의 바닥과 측벽을 깎아낸다.

06

석탄 공급 박스

적용 부위

공급 박스와 배출 립의 미분탄 활강 구간.

기술

1180은 준비된 강재에 프라이머를 입힙니다. 731 ER XTREAM 코팅은 석탄 흐름 경로를 따라 바닥과 측벽을 보호합니다.

고객 이점

강재 손실을 늦추고 공급 박스의 재제작 또는 교체를 줄입니다.

사양을 정하기 전에 최고 금속 온도, 소지 상태, 입자 또는 슬러리 조건을 확인하십시오. 침지 부위에는 승인된 습식 사용 온도와 화학 조건을 적용하십시오.