PROTECCIÓN CERÁMICA CONTRA EL DESGASTE

Recubrimientos antiabrasión y antierosión para molinos de cemento

PARA USOS SELECCIONADOS POR DEBAJO DE 120°C

01 IMPRIMACIÓN CERÁMICA

1180 NMB Ceramic Coat

IMPRIMACIÓN FLEXIBLE · LIJADO ST3

El Nano Molecular Bonding (NMB) ancla el 1180 al acero lijado a ST3, sin chorreado abrasivo, en aplicaciones específicas. La imprimación cerámica flexible resiste el agrietamiento frágil y el desprendimiento, y ayuda a mantener unido todo el sistema.

02 CAPA CERÁMICA ANTIDESGASTE

731 ER XTREAM

RESISTENCIA AL DESGASTE CON NANOCIRCONIO

Esta masilla reforzada con fibra emplea de forma exclusiva nanocirconio duro para una resistencia a la abrasión y a la erosión muy superior a la de los recubrimientos convencionales de microesferas cerámicas o de circonio estándar. Su mayor rendimiento por kg reduce el consumo de recubrimiento.

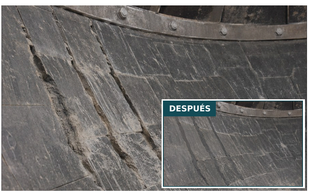
MOLINOS DE CEMENTO

Unidades de molienda independientes y plantas de cemento integradas



Vistas ilustrativas del problema y del resultado

01–05 Molienda & integradas · 06 Preparación de carbón integrada



EL POLVO DE CEMENTO BARRE LA LECHADA Y DEJA AL DESCUBIERTO LOS BORDES DE LAS BALDOSAS DEL SEPARADOR.

01

Revestimientos de separadores de molinos de acabado

APLICACIÓN

Juntas desgastadas, bordes de baldosas y zonas locales de desgaste aprobadas en conos y carcasas de separadores de cemento.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación a la superficie compatible preparada. El 731 ER XTREAM rellena el desgaste local y suaviza la transición hacia el revestimiento sano.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Mantiene más tiempo en servicio el revestimiento sano y reduce el rerrevestido en cada parada.



EL POLVO FINO DE CEMENTO DESGASTA LOS BORDES DE ATAQUE Y LAS CARAS DE LOS ÁLABES GUÍA FIJOS.

02 · PRUEBA EN PLANTA

Álabes guía de separadores de molinos de acabado

APLICACIÓN

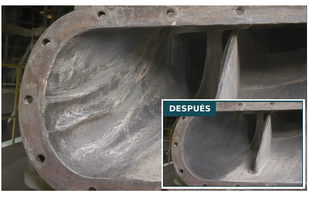
Desgaste local en álabes guía fijos de separadores de aire de molinos de acabado.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación al acero preparado. El 731 ER XTREAM reconstruye bordes y caras desgastados hasta el perfil original. Mantiene el ángulo y la separación de los álabes.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Ayuda a preservar el flujo de aire por el separador y alarga la vida de los álabes guía.



EL POLVO DE CEMENTO EXCAVA RANURAS EN EL CUERPO DEL DESVIADOR DONDE EL FLUJO CAMBIA DE DIRECCIÓN.

03

Líneas de polvo & cuerpos desviadores

APLICACIÓN

Codos de líneas de cemento seco y cenizas volantes, y desgaste local en el interior de los cuerpos desviadores de polvo.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación al metal. El 731 ER XTREAM reconstruye las cavidades desgastadas y protege las superficies golpeadas por la corriente de polvo.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Ayuda a conservar la geometría del flujo y reduce la sustitución repetida de tuberías y cuerpos de válvula.



EL POLVO FINO DESGASTA UNA RANURA EN LA VIROLA DEL MOLINO DETRÁS DE LA PLACA ELEVADORA.

04

Virola del molino tubular bajo las placas elevadoras

APLICACIÓN

Superficies de apoyo desgastadas bajo las placas elevadoras de acero en las cámaras de presecado de molinos tubulares.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación a la virola expuesta. El 731 ER XTREAM reconstruye la pérdida local hasta el perfil de apoyo especificado antes de reinstalar la placa.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Restaura la superficie de asiento y protege la virola durante el siguiente ciclo de servicio de las placas.



EL POLVO EROSIONA LOS BORDES DEL RODETE Y CAMBIA EL PERFIL DE LAS PALAS.

05

Bordes de rodetes de ventiladores de polvo de cemento

APLICACIÓN

Desgaste local del borde de ataque en rodetes de extracción de polvo de cemento, tras evaluar la pieza.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación al borde preparado. El 731 ER XTREAM restaura el perfil aprobado. Compruebe holguras y equilibrado antes de arrancar.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Ayuda a conservar el perfil de las palas y reduce las reparaciones o sustituciones repetidas del rotor.



LOS FINOS DE CARBÓN A ALTA VELOCIDAD DESGASTAN LA PARED Y LA SALIDA DEL CICLÓN.

06 · PLANTAS INTEGRADAS

Ciclones de carbón & tuberías de salida

APLICACIÓN

Entradas de ciclones de preparación de carbón, zonas de desgaste de pared y tuberías de conexión en plantas de cemento integradas.

TECNOLOGÍA

El 1180 aplica la imprimación al sustrato. El 731 ER XTREAM forma una capa antidesgaste de nanocirconio en los puntos de impacto del polvo de carbón.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

Frena el adelgazamiento local y protege el perfil del ciclón entre inspecciones.

Confirme la temperatura máxima del metal, el estado del sustrato y el tipo de partículas o lodo antes de especificar. Use la temperatura y la química aprobadas para servicio húmedo en las piezas sumergidas.