PROTECTION CÉRAMIQUE ANTI-USURE

Revêtements anti-abrasion et anti-érosion pour centrales thermiques

POUR USAGES SÉLECTIONNÉS SOUS 120°C

01 PRIMAIRE CÉRAMIQUE

1180 NMB Ceramic Coat

PRIMAIRE FLEXIBLE · PONÇAGE ST3

Le Nano Molecular Bonding (NMB) ancre le 1180 sur de l'acier poncé ST3, sans sablage abrasif, pour des applications spécifiées. Le primaire céramique flexible résiste à la fissuration fragile et à l'écaillage, et aide à maintenir tout le système adhérent.

02 COUCHE CÉRAMIQUE ANTI-USURE

731 ER XTREAM

RÉSISTANCE À L'USURE PAR NANO-ZIRCONIUM

Ce mastic renforcé de fibres utilise de façon exclusive du nano-zirconium dur pour une résistance à l'abrasion et à l'érosion nettement supérieure à celle des revêtements classiques à billes céramiques ou au zirconium standard. Un rendement plus élevé par kg réduit la consommation de revêtement.

CENTRALES THERMIQUES

Manutention du charbon, transport du combustible, cendres volantes et FGD humide



Vues illustratives du problème et du résultat



LA POUSSIÈRE DE CHARBON À GRANDE VITESSE ÉRODE L'EXTRADOS DU COUDE.

01

Coudes de conduites de charbon pulvérisé

APPLICATION

Zones d'usure internes des coudes et changements de direction des conduites de charbon pulvérisé.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le métal préparé. Le 731 ER XTREAM revêt le rayon extérieur, là où le flux de charbon frappe la paroi.

BÉNÉFICE CLIENT

Aide à éviter la perte locale de paroi et réduit les réparations répétées de coudes pendant les arrêts.



LES CENDRES USENT LA PAROI INTÉRIEURE À L'EMBRANCHEMENT DE LA CONDUITE DE TRANSFERT.

02

Embranchements de conduites de cendres

APPLICATION

Faces d'usure à l'intérieur des fourches et jonctions en Y de transfert de cendres.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le métal sain. La couche de nano-zirconium du 731 ER XTREAM protège la paroi là où les cendres changent de direction.

BÉNÉFICE CLIENT

Réduit les percements répétés par usure à la jonction et préserve le passage d'écoulement.



LES CENDRES VOLANTES USENT LE CARTER DU VENTILATEUR ET RONGENT L'ARÊTE DE REFOULEMENT.

03

Carters de ventilateurs de cendres volantes

APPLICATION

Parois fixes du carter et zones d'usure du refoulement des ventilateurs de transfert de cendres volantes sèches.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le carter. Le 731 ER XTREAM renforcé de fibres restaure les zones usées et forme une couche d'usure renouvelable.

BÉNÉFICE CLIENT

Protège le carter du ventilateur et réduit les réparations entre les arrêts programmés.



LA BOUE DE CENDRES ABRASIVE PIQUE LA VOLUTE ET ÉRODE LE BEC DE VOLUTE.

04

Corps de pompes à boue de cendres volantes

APPLICATION

Corps côté hydraulique, volute et bec de volute dans les services approuvés de boue de cendres volantes.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le métal préparé. Le 731 ER XTREAM reconstruit l'usure locale et protège le profil spécifié.

BÉNÉFICE CLIENT

Préserve la géométrie du corps et aide à allonger l'intervalle entre les réparations côté hydraulique.



LA BOUE DE CALCAIRE USE L'ALÉSAGE ET LA PAROI INFÉRIEURE DE LA CONDUITE.

05

Tronçons de conduite de boue FGD

APPLICATION

Tronçons démontables de boue dans les systèmes de désulfuration humide des fumées.

TECHNOLOGIE

Le 1180 apporte le primaire céramique. Le 731 ER XTREAM protège l'alésage dans une chimie de boue et des conditions d'immersion approuvées.

BÉNÉFICE CLIENT

Ralentit l'usure de l'alésage et prolonge la durée de vie des tronçons remplaçables.



LE CHARBON QUI GLISSE USE LE FOND ET LES PAROIS LATÉRALES DE LA BOÎTE D'ALIMENTATION.

06

Boîtes d'alimentation en charbon

APPLICATION

Zones de glissement du charbon fin dans les boîtes d'alimentation et leurs lèvres de décharge.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce l'acier préparé. Le 731 ER XTREAM protège le fond et les parois latérales le long du trajet du charbon.

BÉNÉFICE CLIENT

Ralentit la perte d'acier et réduit les reconstructions ou remplacements de boîtes d'alimentation.

Confirmez la température maximale du métal, l'état du support et le type de particules ou de boue avant la prescription. Utilisez la température et la chimie approuvées en service humide pour les pièces immergées.