PROTECTION CÉRAMIQUE ANTI-USURE

Revêtements anti-abrasion et anti-érosion pour aciéries

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.

ACIÉRIES

Eau de refroidissement, boues abrasives et manutention de matières humides



Vues illustratives du problème et du résultat



LES GRAINS HUMIDES CREUSENT DES RAINURES DANS LA VOLUTE ET LE BEC DE VOLUTE DE LA POMPE À BOUE.

01

Corps de pompes à boue abrasive

APPLICATION

Corps, volutes et becs de volute de pompes à boue d'aciérie en service humide approuvé.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce la pièce moulée préparée. Le 731 ER XTREAM reconstruit l'usure locale selon le profil d'écoulement spécifié.

BÉNÉFICE CLIENT

Ralentit l'abrasion humide et aide à allonger l'intervalle entre les réparations côté hydraulique.



LES DÉCHETS ABRASIFS CREUSENT DES CHENAUX DANS LE FOND ET LA PAROI LATÉRALE DU CANAL.

02

Zones d'usure de canaux d'eaux usées

APPLICATION

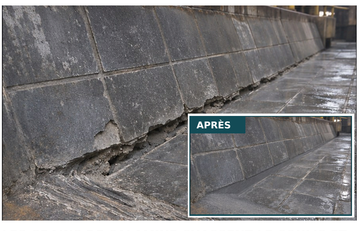
Surfaces d'écoulement érodées dans les canaux d'eaux usées approuvés d'aciéries.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le revêtement compatible préparé. Le 731 ER XTREAM comble les rainures locales pour restaurer le profil du canal.

BÉNÉFICE CLIENT

Aide à maintenir les solides en mouvement dans le canal et réduit les réparations répétées du revêtement.



LES GRAINS DE CALAMINE CHASSENT LE COULIS ET LAISSENT APPARAÎTRE LES ARÊTES DES CARREAUX DE LA GOULOTTE.

03

Joints de carreaux de goulottes d'eau de calamine

APPLICATION

Usure des carreaux et des transitions de revêtement dans les goulottes aval de laminoirs véhiculant de l'eau de calamine refroidie.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce la surface préparée approuvée. Le 731 ER XTREAM comble les joints en creux et restaure une transition affleurante avec les carreaux sains.

BÉNÉFICE CLIENT

Réduit les endroits où les grains peuvent se loger et garde plus longtemps en service le revêtement sain.



PIQÛRES ET ÉROSION RONGENT LA LÈVRE D'ENTRÉE DE LA POMPE D'EAU DE REFROIDISSEMENT.

04

Entrées de pompes d'eau de refroidissement de coulée continue

APPLICATION

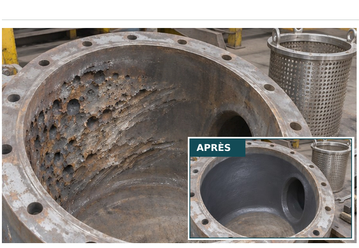
Couvercles d'aspiration et surfaces d'entrée érodées des pompes d'eau de refroidissement de coulée.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le métal préparé. Le 731 ER XTREAM reconstruit les zones usées selon le contour d'entrée spécifié.

BÉNÉFICE CLIENT

Aide à préserver la géométrie d'entrée et allonge la durée de service entre les révisions de pompe.



L'EAU DE PROCESS RECYCLÉE PIQUE LA PAROI À L'INTÉRIEUR DU CORPS DU FILTRE.

05

Corps de filtres d'eau recyclée

APPLICATION

Érosion et corrosion des surfaces d'écoulement internes des corps de filtres d'eau recyclée des aciéries.

TECHNOLOGIE

Le 1180 amorce le métal préparé. Le 731 ER XTREAM reconstruit les piqûres locales tout en préservant les profils d'assise du panier et des joints.

BÉNÉFICE CLIENT

Protège les surfaces d'écoulement internes et aide à allonger la durée de vie du corps.

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.