OTRO PROYECTO MEJORADO CON SPONGE-JET

Eliminación de la acumulación de óxidos radioactivos en un reactor Coolant Piping

"¡Qué maravilla de proceso! Me impresiona la forma en que las esponjas Silver Sponge Media de Sponge-Jet atrapan las partículas contaminadas… y también pueden comprimirse para un mejor manejo de los desechos."

Brad Fasel, Ingeniero de Procesos

Problema: Se acumuló cerca 9m2 (100 ft²) de óxido altamente radioactivo (aproximadamente entre 8.000 y 12,000 millirem) en un reactor coolant piping de acero inoxidable, en una planta nuclear en el este de los E.E.U.U., y es necesario limpiarlo. Los Utility representatives exigen que no haya daños significativos al sustrato de acero inoxidable y piden un perfil de anclaje específico de no menos de 60 micrones (2.5 mils). Se contrata a la organización internacional de servicios nucleares **AEA Technology Engineering Services**, para que eliminen la capa de óxido con un daño mínimo al sustrato, y para que descontaminen, de manera segura, the pipe below 100,000 dpm smearable, de modo que el pueda realizarse el apagado de mantenimiento.

Solution: Utilizando el sistema de ráfagas de esponja Sponge Blasting System™, de Sponge-Jet, y específicamente la esponja Silver Sponge Media™, AEA Technology Engineering Services eliminó de manera exitosa la capa de óxido, reduciendo la contaminación radioactiva a menos de 100,000 dpm, mientras que se mantuvo un perfil de anclaje de menos de 60 micrones (2.5 mil) en el sustrato, todo en una sola pasada. El personal de servicio se mostró satisfecho con los niveles de descontaminación alcanzados, y con la limpieza general de la operación y, especialmente, la velocidad a la que se terminó el trabajo. Como resultado, AEA Technology Engineering Services ha logrado realizar proyectos de descontaminación nuclear similares pipe-end, en otras ocho plantas nucleares, alrededor del mundo.

Objetivos:

- Baja producción de polvo residual
- Proceso limpio y seco
- Baja producción de desechos
- Costos rentables

Procedimientos alternativos:

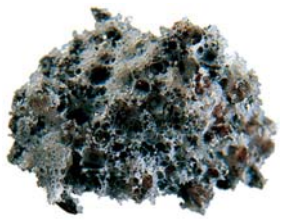
- Herramientas manuales
- Agentes químicos
- CO_2 pellet blasting

Opciones del contratista:

Sistema de ráfagas de esponja Sponge Blasting System™ con la esponja Silver Sponge Media™ de Sponge-Jet

Contractor:

AEA Technology Engineering Services
Jim Flaherty
Marketing Manager
Pittsburgh, PA
412-655-1200



15x magnification

PRODUCT

Esponjas Silver Sponge MediaTM con tecnología MICROCONTAINMENTTM de Sponge-Jet®

APPLICATIONS

Moderadamente agresivo. Puede utilizarse en una amplia gama de proyectos de eliminación de recubrimientos en diferentes campos comerciales, industriales, marítimos y militares

PROFILE	ABRASIVE	CLEANING RATE	AVERAGE RECYCLES
<25 micron (<1mil)	**Óxido de aluminio**	**6-11m²/hr(1-2ft²/min)**	**7**

©1999 Sponge-Jet Inc. Todos los derechos reservados.
14 Patterson Lane
Newington, NH 03801 USA
SJ AD 1-6a ESP.qxd

www.spongejet.com
Oficinas en E.E.U.U. Telf: **+1.603.610.7950**

SPONGE-JET®
Low Dust Abrasive Blasting Technology