

Preparación de Superficies en Transbordadores de Pasajeros y Vehículos

*Una autoridad portuaria, en la costa oeste de los E.E.U.U. utiliza el sistema de ráfagas de esponja **Sponge Blasting™** de **Sponge-Jet®** para eliminar capas epoxídicas y anti-resbalantes gruesas de con una interrupción de servicio mínima*



Una Autoridad Portuaria de la costa oeste de los E.E.U.U. mantiene una serie de transbordadores de tránsito corto diario, que tienen áreas de gran tráfico de pasajeros, y requerían de un sistema de eliminación de pintura para repintarlo. Los jefes del departamento de mantenimiento buscaban un medio que les permitiera continuar las operaciones de transporte durante el proyecto de reparación. Era necesario limpiar y preparar las superficies de plataformas aisladas, pasillos, escaleras y tramos que comunican las cubiertas de pasajeros y automóviles, para poder repintar, sin ocasionar daños a los delicados equipos adyacentes. Finalmente, se tomó la decisión de utilizar las esponjas abrasivas **Silver Sponge Media™**, en lugar de las otras alternativas, gracias a las siguientes características del proceso:

■ **Alrededor de las áreas que debían ser limpiadas -**

se encontraban equipos que debían ser protegidos de los polvos residuales, tales como motores, generadores y tomas y de aire, por lo que la supresión de polvo residual era un factor crítico. Las esponjas abrasivas contienen abrasivos convencionales en partículas maleables y porosas, que atrapan y contienen la mayor parte de los elementos que, de otro modo, se convertirían en polvo residual.



■ **El tiempo de limpieza debía minimizarse -**

debido a que las operaciones de preparación y pintura tenían un horario restringido entre las dos y cinco de la mañana. Las esponjas abrasivas maleables, limitan inherentemente el rebote del material, pues absorbe la energía de choque causada por el impacto del material en el sustrato. Los restos de los abrasivos caen en las proximidades del propulsor, haciendo de la limpieza, un trabajo más fácil.



Visite la página web de
Sponge-Jet, Inc. en
www.SpongeJet.com
o llame por el teléfono
+1-603-431-6435
para mayor información
sobre los sistemas
Sponge Blasting

La autoridad portuaria obtuvo resultados favorables, pues los operadores lograron crear un perfil de anclaje de entre 10 y 30 mil, eliminando recubrimientos marinos epoxídicos y anti-resbalantes. La eficiencia de la operación se mejoró en un 50%, pues las esponjas abrasivas permitieron una realización rápida limpia y de fácil movilidad. Tres años después, los recubrimientos mantienen las exigencias de su especificación.