

Preparación de Superficies en Botes de Fibra de Vidrio de un Parque de Atracciones

Un importante parque de atracciones utiliza el sistema de ráfagas de esponja Sponge Blasting™ de Sponge-Jet® para eliminar múltiples capas de recubrimientos marinos epoxídicos de botes hechos de un delicado sustrato de fibra de vidrio.



Un parque de atracciones debía ser limpiado y preparado para repintar los botes seleccionados. Los botes, sometidos constantemente al calor del sol y ambiente marino, fueron sacados del agua, preparados, repintados y devueltos a sus posiciones en poco tiempo. El personal de mantenimiento escogió probar el sistema de ráfagas de esponja para eliminar un recubrimiento epoxídico marino de entre 20 y 40 mil de los botes, creando un perfil de anclaje de menos de un mil y sin causar daños a los delicados recubrimientos a base de gel.

La decisión de limpiar los botes de 40 pies cuadrados [13m²] utilizando las esponjas abrasivas Sponge Media™, con un contenido de úrea plástica de entre 40 y 60, se tomó a partir de la satisfacción de las siguientes especificaciones:

- **Bajo rebote** - La operación debía realizarse en las adyacencias de un lago, por lo que se necesitaba un rebote relativamente bajo del material. Las esponjas abrasivas son maleables y absorben energía de choque, disminuyendo el rebote de material.
- **Versátil** - El procedimiento debía ser lo suficientemente agresivo para eliminar, simultáneamente, múltiples capas de recubrimientos marinos y, a la vez, lo suficientemente delicado para no ocasionar daños al sustrato de fibra de vidrio ni a su recubrimiento a base de gel. Las esponjas abrasivas, a diferencia de los métodos abrasivos convencionales, son maleables y sus componentes abrasivos permiten que los técnicos eliminen capas de recubrimiento selectivamente, y que controlen el perfil de anclaje de una forma única
- **Baja producción de polvo residual** - Reducir las cantidades de material y polvos residuales era un factor crítico, dado que los frágiles recubrimientos y el sustrato friable podían liberar contaminantes tóxicos y peligrosos al ambiente a través de los polvos residuales. Las esponjas abrasivas disminuyen la producción de polvos residuales hasta en un 93%, gracias a la cualidad maleable, en el compuesto de uretano, que reduce el impacto del material sobre la superficie. La naturaleza maleable de la esponja también absorbe la energía de choque al impacto, reduciendo significativamente la expulsión de desechos.

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

Las esponjas abrasivas fueron utilizadas exitosamente para llevar a cabo una preparación de superficie de alta calidad. Los técnicos alcanzaron una velocidad aproximada de 1.4 pies cuadrados por minuto [28m/hr], eliminando recubrimientos epoxídicos marinos y creando un perfil de anclaje de menos de un mil en el sustrato con recubrimientos a base de gel, sin generar rebote de material y minimizando la producción de polvos residuales.