

La Preparación de Superficies en Boyas de Navegación Mar Adentro

La Guardia Costera Canadiense limpia los crecimientos marinos y elimina un recubrimiento marino de tres capas con el sistema Sponge Blasting™ de Sponge-Jet®, que no hace daños al medio ambiente



La Guardia Costera Canadiense estaba buscando un método para eliminar óxido y los crecimientos marinos de boyas de navegación. Las especificaciones exigían la eliminación de recubrimientos epoxídicos de alto rendimiento, de entre 15 y 20 mils, con una preparación "a blanco" y un perfil de anclaje de entre 3 y 4 mil [75-100 micrones]. A pesar de que podían utilizarse métodos abrasivos convencionales para este proyecto, la mayoría de ellos no podía minimizar la generación de desechos ni limitar adecuadamente el impacto sobre operaciones adyacentes ni el ambiente. Se eligió como método la esponja abrasiva Silver Sponge Media™, basándose en las siguientes características del proceso

- **Baja producción de polvo residual** - En las instalaciones, la operación estaba restringida a ciertas áreas descubiertas, por lo que era necesario minimizar la liberación, en el aire, de polvos residuales de

pintura anticontaminante. Las esponjas abrasivas son porosas, y gracias a ello logran reducir hasta en un 93% los elementos que, de otro modo, se convertirían en polvos residuales:

- **Reutilización de material** - Las restricciones sobre el consumo y desecho de residuos de materiales abrasivos y recubrimientos anticontaminantes exigía que el proceso a utilizarse permitiera el reciclaje de material. Las esponjas abrasivas son reutilizables hasta unas diez veces, gracias a lo cual reducen los costos de consumo, carga y desecho de materiales



- **Rentable** - Las instalaciones requerían un sistema de contención fácil, así como mantener el aire limpio. Las esponjas abrasivas son maleables y absorben la energía de choque producida al impacto con el sustrato. Esto permite reducir el rebote y la producción de polvo residual. Con los beneficios del sistema de ráfagas de esponjas, no era necesario invertir en costosos sistemas de contención y reducción de polvos residuales.



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

Al lograr preparar los 350 pies cuadrados [116 m²] boyas a una velocidad de 1.5 pies cuadrados por minuto [30 m²/hr], se obtuvo un resultado rentable de preparación de superficie en el tiempo establecido sin interrupción de las operaciones.