



# Ficha Técnica

## HEMPEL'S TAPECRETE MARINE COATING 68180 TAPECRETE LIQUID 68189

### DESCRIPCION

Es un recubrimiento a base de resina acrílica en dispersión acuosa con cemento que se suministra en dos componentes: la emulsión acrílica en forma líquida 68189 y el polvo de cemento con una granulometría máxima de 0.5 mm como 68186.

### USO RECOMENDADO

Como recubrimiento para la reparación y el mantenimiento de tanques de lastre y de agua potable en los que es difícil la aplicación de pinturas del tipo tradicional.

### PROPIEDADES TECNICAS GENERALES

- Curable por humedad, dando un recubrimiento duro y tenaz
- Puede aplicarse sobre superficies húmedas y medianamente preparadas
- Adecuado para superficies tratadas con métodos de limpieza en húmedo: chorreado abrasivo en húmedo, chorro de agua a alta presión, etc
- Compatible con sistemas de pintura antiguos una vez su superficie ha sido limpiada y preparada
- No contiene disolventes orgánicos
- No se aconseja aplicar sobre acero galvanizado o shopprimers de zinc, ni si los tanques llevan protección catódica

### DATOS TECNICOS

|                      |  |
|----------------------|--|
| Aspecto              | Mate                                   |
| Color                | Gris 11670, Blanco hueso 11630         |
| Volumen de sólidos   | 94%                                    |
| Rendimiento teórico  | 1.3 m <sup>2</sup> /litro a 750 micras |
| Punto de inflamación | Ininflamable                           |
| Peso específico      | 2.1 Kg/litro                           |
| Puesta en servicio   | 24 horas a 20°C para agua potable      |

### APLICACION

|                        |   |
|------------------------|---|
| Método                 | Preferiblemente a brocha. Puede también aplicarse a pistola con bomba de tornillo sin fin tipo Putzmeister TS3 equipada con pistola 071473.006. Usar manguera de producto de 25mm/1" y una presión de 2-3 Kg/cm <sup>2</sup> para una correcta pulverización. |
| Mezcla                 | TAPECRETE MARINE COATING-POLVO 68186 25 Kg {<br>TAPECRETE LIQUID 68189 5 litros { Total 13.8 litros   |
| Diluyente              | No diluir (Ver OBSERVACIONES)   |
| Vida de la mezcla      | 2 horas a 20°C  |
| Limpieza               | Agua dulce  |
| Espesor recomendado    | Húmedo: 750 micras<br>Seco: 750 micras  |
| Intervalo de repintado | Mín: 2-3 horas a 20°C según humedad y ventilación<br>Máx: no tiene  |



68180

**PREPARACION DE SUPERFICIES**

Eliminar aceite, grasa, barro y otros contaminantes con un detergente adecuado seguido por limpieza con agua a alta presión. Eliminar la herrumbre y posibles escamas de óxido por chorreado abrasivo o limpieza mecánica al grado Sa1 o St2 de la norma ISO 8501.1, asegurándose de eliminar las escamas en lugar de pulirlas, a fin de evitar posteriores desprendimientos. Las pinturas epoxy o de brea epoxy que pueda haber deben matearse uniformemente por lijado o chorreado ligero. Baldear las zonas con pintura en buen estado y bien adherida con agua dulce a presión. Los métodos de limpieza en húmedo, como el chorreado abrasivo húmedo o la hidrolimpieza a alta presión son muy indicados para este producto, curable por humedad y aplicable sobre superficies húmedas.

**CONDICIONES DE APLICACION**

Temperatura rigurosamente mínima de la superficie: 10°C, preferentemente inferior a 27°C. No existen restricciones en cuanto a la humedad relativa durante la aplicación, las superficies pueden estar húmedas, pero las películas o gotas de agua deben eliminarse.

**OBSERVACIONES**

Mezcla:

El TAPECRETE LIQUID 68189 se suministra en envases de plástico conteniendo 5 litros (5.2 Kg) o en bidones de 200 litros. El TAPECRETE MARINE COATING POLVO 68186 se suministra en sacos de papel plastificado de 25 Kg.

Mezclado: Mezclar 5 litros de TAPECRETE LIQUID 68189 con 25 Kg de TAPECRETE MARINE COATING POLVO 68186 para aplicación a pistola (13.8 litros de producto mezclado). Para aplicación a brocha, mezclar 6 litros de TAPECRETE LIQUID 68189 con 25 Kg de TAPECRETE MARINE COATING POLVO 68186 (14.8 litros de producto mezclado).

Homogeneizar el líquido por agitación, especialmente si sólo se va a usar una parte del mismo, verterlo en un bote de 20 litros u otro recipiente adecuado y añadir el polvo lentamente bajo buena agitación con un mezclador del tipo de mezclar morteros o un agitador potente de espiral de baja velocidad, hasta que la mezcla aparezca fina y sin aglomerados, durante un mínimo de 5 minutos. Dejar la mezcla durante 10 minutos para que empiece a reaccionar y volver a agitar. Ver las INSTRUCCIONES DE APLICACION.

Dilución

Normalmente, no es necesario diluir, pero cuando sea necesario puede añadirse 1-2% de TAPECRETE LIQUID 68189 para ajustar la viscosidad. No emplear agua.

Espesor

HEMPEL'S TAPECRETE MARINE COATING 68180 se especifica normalmente en dos capas.

Tanques de agua potable: 2 capas de 0.5 mm cada una, como mínimo

Tanques de lastre: 2 capas de 0.75 mm cada, como mínimo

Repintado

El intervalo mínimo para el repintado se alcanza cuando la aplicación de la segunda capa no daña mecánicamente la primera por la presión del rodillo o la aplicación a pistola.

Limpieza previa al llenado de los tanques

Los tanques para agua potable pueden llenarse transcurridas 24 horas. Antes de ponerlos en servicio deben llenarse con agua dos veces, dejando el agua durante 24 horas cada vez, lavándolos al final con agua potable. Los tanques de lastre deben lavarse con agua dulce 24 horas después de la aplicación y la pintura debe mantenerse húmeda durante dos días más, lavándolos al final otra vez con agua dulce. Como alternativa, lavar los tanques 24 horas después de la aplicación, y dejarlos llenos de agua dulce durante 2 días más antes de introducir el agua de mar.

Mantenimiento

Eliminación por rascado o lijado del material mal adherido, seguido de un parchado a brocha con HEMPEL'S TAPECRETE MARINE COATING 68180 aplicado en dos capas a un espesor de 1 mm como mínimo.

Almacenaje

Almacenar el TAPECRETE LIQUID 68189 a temperaturas superiores a 1°C e inferiores a 40°C. El TAPECRETE MARINE COATING POLVO 68186 debe almacenarse en lugares secos y tiene una estabilidad máxima de 6 meses en sacos sin abrir.

Certificados

Ministerio de Medio Ambiente, Departamento de Recursos Acuáticos del Canadá, para contacto con agua potable.

Centro de Investigación del Agua, Gran Bretaña, para contacto con agua potable.

Clasificado con el grado máximo, B1, por Marintek, subsidiario de Sintef en Noruega.

NOTA:

HEMPEL'S TAPECRETE MARINE COATING 68180 es únicamente para uso profesional.

**SEGURIDAD**

Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas. Además, deben seguirse las exigencias de la legislación nacional o local. Como regla general, debe evitarse la inhalación de los vapores de disolventes y de la neblina de pintura, así como el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos. Cuando se aplica pintura en espacios cerrados debe facilitarse ventilación forzada, acompañada de la adecuada protección respiratoria, de la piel y de los ojos, especialmente cuando se aplica a pistola.

**EDICION**

(G) Abril 2004

Para la correcta interpretación de esta hoja, ver la "Guía para las Hojas de Características Técnicas". Los datos, recomendaciones e instrucciones que se dan en esta hoja de características corresponden a los resultados obtenidos en ensayos de Laboratorio y en la utilización práctica del producto en circunstancias controladas o específicamente definidas. No se garantiza la completa reproducibilidad de los mismos en cada utilización concreta. El suministro de nuestros productos y la prestación de asistencia técnica quedan sujetos a nuestras CONDICIONES GENERALES DE VENTA, ENTREGA Y SERVICIO y, a menos que se hayan tomado otros acuerdos específicos por escrito, el fabricante y el vendedor no asumen otras responsabilidades que las allí señaladas por los resultados obtenidos, perjuicios, daños directos o indirectos, producidos por el uso de los productos de acuerdo con nuestras recomendaciones. Las hojas de características pueden ser modificadas sin previo aviso. \*Marca registrada por HEMPEL.