

## RESICHEM 501 CRSG

Resichem 501 CRSG es un recubrimiento epoxi sin disolventes de alto espesor diseñado para proporcionar excelente protección química y a la corrosión de estructuras de acero y hormigón. El recubrimiento se puede aplicar en superficie limpiadas por medios mecánicos o por chorreado abrasivo y va a curar a temperaturas tan bajas como 5° C

### Aplicaciones Típicas

Tuberías, superficie interna y externa de tanques, áreas químicas de contención y empaquetadura, pilotes de acero y de refuerzo, acero estructural, área de ingreso químico, equipos de proceso.

### Características

#### Apariencia

Base: Líquido tixotrópico altamente estructurado  
Activador: Líquido ámbar  
Mezclado: Líquido tixotrópico

#### Proporción de mezcla

Por peso: 4: 1  
Por volumen: 2.4: 1

#### Densidad

Base: 1.78  
Activador: 1.05  
Mezclado: 1.56

#### Contenido de sólidos

100%

#### Resistencia al pandeo

Cero a 400 micras

### Cobertura

#### Aplicaciones con brocha o rodillo:

El material debe ser aplicado en dos capas con un espesor objetivo de 250 micras por capa. A 250 micras Resichem 501 CRSG tendría una tasa de cobertura teórica de 4m<sup>2</sup> por litros por capa.

### Tiempos de curado

El material aplicado se debe permitir que se endurezca durante los tiempos indicados a continuación antes de ser sometida a las condiciones indicadas:

#### Vida útil

10 ° C 60 minutos  
20 ° C 30 minutos  
30 ° C 15 minutos  
40 ° C 7.5 minutos

#### Tiempo mínimo de repintado

10 ° C 8 horas  
20 ° C 4 horas  
30 ° C 2 horas  
40 ° C 1 hora

#### El tiempo máximo de repintado

10 ° C 72 horas  
20 ° C 36 horas  
30 ° C 18 horas  
40 ° C 9 horas

#### Inmersión en agua/ agua de mar

10 ° C 6 días  
20 ° C 3 días  
30 ° C 36 horas  
40 ° C 18 horas

#### Inmersión química

10 ° C 10 días  
20 ° C 5 días  
30 ° C 2.5 días  
40 ° C 30 horas

### El período de conservación

5 años sin abrir y almacenado en condiciones secas normales (15 - 30 ° C)

### Propiedades mecánicas

#### Resistencia a la abrasión

Taber CS17 Wheels / 1 kg de carga  
Pérdida de 138 mg / 1000 ciclos  
Pérdida 0.22cc / 1000 ciclos

#### Adhesión

Esfuerzo por cizalladura ASTM D1002 sobre acero templado tratadas con chorro abrasivo con 75 micras de perfil.  
194 kg / cm<sup>2</sup> (2750 psi)

#### Resistencia al impacto

Probado a ASTM G14  
2.0 Joules

#### Desprendimiento catódico

Probado a ISO 21809-3:2016  
28 días, 1.5v, 3% NaCl  
23 ° C 2.3mm  
65 ° C 5.1mm  
95 ° C 7.7mm

#### Fuerza compresiva

Probado a ASTM D 695  
649kg / cm<sup>2</sup> (9200psi)

#### Resistencia a la corrosión

Probado a ASTM B117  
5000 horas mínimas

#### Fuerza flexible

Probado a ASTM D790  
522kg / cm<sup>2</sup> (7400psi)

#### Dureza

Shore D ASTM D2240  
80

### Resistencia al calor

Adecuado para uso en condiciones de inmersión a temperaturas de hasta 60 ° C. Resistente a calor seco hasta 200 ° C dependiente de la carga.

### Resistencia química

El producto resiste el ataque por una amplia variedad de ácidos inorgánicos, álcalis, medios salinos y orgánicos incluyendo:

Productos típicos químicos	Temp. máx.
Salmuera	40 °C
Petróleo crudo	40 °C
Agua desionizada	30 °C
Diesel	40 °C
Acido Crómico 20%	40 °C
Nafta	40 °C
Ácido fosfórico 30%	40 °C
Hidróxido de sodio 50%	40 °C
Ácido Sulfúrico 20%	40 °C

Para obtener información más detallada, consulte el Centro Técnico Resimac para obtener asesoramiento.

### Calidad

Todos los productos Resimac se suministran en el ámbito del sistema de calidad plenamente documentado de la compañía.

### Garantía

Resimac garantiza que el rendimiento del producto suministrado se ajustará a las descripciones citadas en esta especificación, siempre que el material se almacene correctamente se use de acuerdo con los procedimientos detallados en la Hoja de Datos Técnicos para el material.

### Salud y seguridad

Por favor, asegurar una buena práctica se observa en todo momento durante la mezcla y aplicación de este producto. Guantes y otros equipos de protección personal recomendada deben ser usados durante la mezcla y aplicación de este producto. Antes de mezclar y aplicar el material por favor asegúrese de haber leído y entendido por completo la hoja de datos de seguridad detallada.

**Aviso Legal:** Los datos contenidos en esta especificación de producto se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna en el momento de su emisión.

Nosotros no podemos asumir responsabilidad por los resultados obtenidos por otros sobre los cuales no tenemos control. Es responsabilidad del cliente determinar si los productos son apropiados para su uso. Resimac no acepta ninguna responsabilidad derivada de la utilización de esta información o el producto descrito en este documento.