

RESICHEM 512 UCEN 90 XL

Resichem 512 UCEN 90 XL es un recubrimiento de Novolac epoxi de alta funcionalidad, sin solventes y de gran espesor, diseñado para brindar una excelente protección química contra la corrosión de estructuras de acero y concreto a temperaturas elevadas. El recubrimiento ha sido diseñado para ser aplicado por rodillo o equipo de pulverización (spray) sin aire estándar y una vez curado, resistirá productos químicos de alta concentración como el ácido sulfúrico al 98% a temperaturas de inmersión de hasta 75°C (167°F).

Aplicaciones típicas

Áreas de producto de contención química, revestimiento de tanques, recipientes de proceso, drenajes y canales de productos químicos, superficies internas de tuberías, sumideros / sumps

Características

Apariencia

Base:

Altamente
estructurada

líquido
tixotrópico

Activador: líquido ámbar

Mezclado: Líquido tixotrópico

Proporciones de mezcla

Por peso: 4.35:1

Por volumen: 3.25:1

Densidad

Base: 1.41

Activador: 1.05

Mixto: 1.33

Contenido de Sólidos

100%

Resistencia a la caída

Cero a 500 micras

Cobertura

Resichem 512 UCEN 90 XL debe aplicarse en 2 capas a 500 micras (20 mil) de espesor de película húmeda por capa.

A 500 micras (20mil) Resichem 512 UCEN 90 XL tendrá una tasa de cobertura teórica de 2m² por ltr por capa.

Tiempos de curación

El material aplicado debe dejarse endurecer durante los tiempos indicados a continuación antes de ser sometido a las condiciones indicadas:

Vida útil / Usable life

10°C (50°F)	90 minutos
20°C (68°F)	45 minutos
30°C (86°F)	22 minutos
40°C (104°F)	11 minutos

Tiempo mínimo de sobre recubrimiento Minimum Overcoating time

10°C (50°F)	16 horas
20°C (68°F)	8 horas
30°C (86°F)	4 horas
40°C (104°F)	2 horas

Tiempo máximo de sobre recubrimiento Maximum overcoating time

10°C (50°F)	48 horas
20°C (68°F)	24 horas
30°C (86°F)	12 horas
40°C (104°F)	6 horas

Inmersión en agua/agua de mar

10°C (50°F)	8 días
20°C (68°F)	4 días
30°C (86°F)	2 días
40°C (104°F)	1 día

Inmersión química

10°C (50°F)	14 días
20°C (68°F)	7 días
30°C (86°F)	3.5 días
40°C (104°F)	1.75 días

Vida útil del almacenamiento

5 años si no se abre y se almacena en condiciones secas normales de 15-30°C (60-86°F)

Propiedades mecánicas

Resistencia a la abrasión

Taber CS17 Ruedas/1 Kg de carga
138 mg de pérdida /1000 ciclos
0.15cc de pérdida /1000 ciclos

Adhesión al cizallamiento de tracción

Cizalla de tracción según ASTM D1002 en acero dulce limpiando con chorro abrasivo con perfil de 75 micras

201kg/cm² (2855psi)

Resistencia a la compresión Compressive Strength

Probado según ASTM D 695
901kg/cm² (12800psi)

Resistencia a la corrosión Corrosion Resistance

Probado según ASTM B117
Mínimo 5000 horas

Fuerza flexible

Probado según ASTM D790
810kg/cm² (11500psi)

Distorsión de calor

Probado según ASTM D648 a
264psi de tensión de fibra.

20°C/68°F	Curado 60°C /140°F)
100°C /212°F	Curado 98°C/ 208°F)
150°C/302°F	Curado 112°C/233°F)

Dureza

Shore D a ASTM D2240

20°C /212°F	85
150°C /302°F	72

Resistencia al calor

Adecuado para su uso en condiciones de inmersión a temperaturas de hasta 90°C (194°F). Resistente al calor seco hasta 200°C (392°F) dependiendo de la carga.

Resistencia química

El producto resiste el ataque de una amplia variedad de ácidos inorgánicos, álcalis, sales y medios orgánicos que incluyen:

<i>Productos químicos típicos</i>	<i>Temperatura máxima de inmersión</i>
Ácido acético 10%	50°C (122°F)
Hidróxido de amoníaco 30%	80°C (176°F)
Benceno 100%	60°C (140°F)
Butanol 100%	50°C (122°F)
Ácido crómico 10%	75°C (167°F)
Etanol 100%	60°C (140°F)
Hidrocarburos con vapor	90°C (194°F)
Ácido hidrobromico 40%	50°C (122°F)
Ácido clorhidrico 36%	75°C (167°F)
Ácido Nítrico 10%	50°C (122°F)
Ácido fosfórico 75%	90°C (194°F)
Salida de vapor	200°C / 392°F)
Ácido sulfúrico 98%	75°C (167°F)
Tolueno 100%	60°C (140°F)
Xileno 100%	60°C (140°F)

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

Calidad

Todos los productos Resimac se suministran bajo el alcance del sistema de calidad totalmente documentado de la compañía.

Garantía

Resimac garantiza que el rendimiento del producto suministrado se ajustará a las descripciones típicas citadas dentro de esta especificación, siempre que el material se almacene correctamente y se utilice de acuerdo con los procedimientos detallados en la ficha de datos técnicos para el material.

Salud y seguridad

Asegúrese de que siempre se observen las buenas prácticas durante la mezcla y aplicación de este producto. Se deben usar guantes de protección y otros equipos de protección personal recomendados durante la mezcla y aplicación de este producto. Antes de mezclar y aplicar el material, asegúrese de haber leído y entendido completamente la ficha de datos de seguridad del material detallada



Aviso legal: Los datos contenidos en esta Especificación del producto se proporcionan solo a título informativo y se cree que son confiables en el momento de la emisión. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Es responsabilidad del cliente determinar la idoneidad de los productos para su uso. Resimac no acepta ninguna responsabilidad derivada del uso de esta información o del producto aquí descrito.