

## 201 Ceramic Repair Paste

Pasta cerámica 201 es un compuesto epóxico polimérico de reparación de metales de dos componentes que contiene partículas cerámicas micronizadas libre de solventes, con agente de curado a base de alifáticos. El producto ha sido diseñado para usar en un amplio rango de superficies metálicas como relleno de cavidades o nivelación de superficies sujetas a abrasión, erosión e impacto.

### Aplicaciones Típicas

Adecuado para reparaciones de emergencia o parte de mantenimiento planeado a equipos como impulsores desgastados, válvulas averiadas, reconstrucción de divisiones erosionadas, carcasas de bombas averiadas, tuberías erosionadas, hélices, rellenos de desgastes en ejes, timones, cajas de agua corroídas y fillos de placas y planchaje de tubos erosionadas.

### Características

#### Apariencia

Base: Pasta gris oscura  
Activador: Pasta gris claro  
Mezclado: Pasta gris medio

#### Proporción de mezcla

Por peso: 5: 1  
Por volumen: 3: 1

#### Densidad

Base: 2.70  
Activador: 1.70  
Mezclado: 2.46

#### Capacidad volumétrica

406cc/kg

#### Contenido de sólidos

100%

### Resistencia al pandeo

Ninguna a 25 mm

### Cobertura

1Kg de producto completamente mezclado va a dar los siguientes rendimientos:

0.406m<sup>2</sup> a 1mm

0.203m<sup>2</sup> a 2mm

0.135m<sup>2</sup> a 3mm

Hay que considerar que la tasa de cobertura es teórica y no es tomado en cuenta el perfil de anclaje o la condición de preparación superficial.

### Tiempos de curado

El material aplicado debe ser permitido endurecer por el tiempo indicado a continuación antes de ser sometidos a las condiciones indicadas:

#### Vida útil

10 ° C 60 minutos

20 ° C 30 minutos

30 ° C 15 minutos

40 ° C 7.5 minutos

#### T. mín. sobre recubrimiento

10 ° C 4 horas

20 ° C 2 horas

30 ° C 1 hora

40 ° C 30 min

#### T. máx. sobre recubrimiento

10 ° C 12 horas

20 ° C 6 horas

30 ° C 3 hora

40 ° C 90 minutos

#### Curado completo

10 ° C 6 días

20 ° C 3 días

30 ° C 1.5 días

40 ° C 18 horas

### El período de conservación

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

### Desprendimiento catódico

Probado a ISO 21809 -3: 2016

28 días, 1.5 v, 3% NaCl

95 ° C 7.7 mm

Adecuado para protección catódica con corriente impresa.

### Propiedades mecánicas

#### Resistencia a la abrasión

Ruedas CS17 Taber / 1kg carga  
Pérdida de 20mm<sup>3</sup> / 1000 ciclos

#### Adhesión

Resistencia al corte ASTM D1002 sobre acero templado tratadas con chorro abrasivo con 75 micras de perfil.

206kg/ cm<sup>2</sup> (2920 psi)

#### Adherencia por arranque

ASTM D4541 sobre acero templado tratadas con chorro abrasivo con 75 micras de perfil.

244kg/ cm<sup>2</sup> (3480 psi)

#### Fuerza compresiva

Probado a ASTM D695

1075kg / cm<sup>2</sup> (15300psi)

#### Resistencia a la corrosión

Probado a ASTM B117

5000 horas mínimas

#### Fuerza flexible

Probado a ASTM D790

703kg / cm<sup>2</sup> (10,000psi)

#### Dureza

Rockwell R ASTM D785

100

#### Distorsión térmica

Probado a ASTM D648 a 264psi  
fibras de esfuerzo

20° C Curado 58 ° C

100° C Curado 98 ° C

#### Resistencia al calor

Adecuado para uso a largo tiempo en inmersión en agua a temperaturas de hasta 60°C. Resistente a calor seco hasta 200°C dependiendo de la carga.

## Contacto con alimento

Cumple con USDA para contacto incidental con alimentos.

## Aprobaciones

Aprobado por la BUREAU VERITAS para protección de superficies y productos de reparación en frío aplicado a embarcaciones marinas. Certificado No: 55258/AO BV  
Expira: 24 de marzo de 2024

## Resistencia química

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

<i>Productos típicos químicos</i>	<i>*Resistencia a Inmersión</i>
Ácido clorhídrico < 20%	1
Ácido nítrico < 10%	1
Ácido sulfúrico < 10%	1
Hidróxido de sodio 50%	1
Nitrato de sodio	1
Sulfato de Aluminio	1

### \*Resistencia a inmersión:

1. Adecuado para inmersión continua a 20° C
2. Adecuado para inmersión a corto tiempo (menor a 3 días) a 20° C.
3. Adecuado para contacto en corto tiempo, salpicaduras.
4. No adecuado para el contacto.

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 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.