



## HOJA DE DATOS TÉCNICOS – WEAR RESISTANT EPOXY PUTTY (WR-2)

Revisado: 05/2018

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

**N.º DE STOCK:** 11411

**TAMAÑO DEL ENVASE:** 500 g

### DESCRIPCIÓN

Masilla epóxica con cerámica, fluida e inoxidable para reparar y reconstruir superficies metálicas de interconexión, de baja fricción, como guías y bridas de máquinas.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Permite efectuar reparaciones en espacios estrechos en los que se requiere una masilla fluida
- Ofrece adherencia en acero, hierro, aluminio, latón, bronce, concreto y algunos plásticos
- Previene el desgaste en superficies metálicas expuestas a abrasión y erosión, como válvulas y bombas
- Ideal para la reparación de guías
- Protección de bridas y codos
- Revestimiento de bombas y superficies de desgaste

### DATOS DEL PRODUCTO

#### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

COLOR	Gris oscuro
PROPORCIÓN DE MEZCLA POR VOLUMEN	4:1
PROPORCIÓN DE MEZCLA POR PESO	9:1
% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN	100
VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA A 25 °C / MINUTOS	60
VOLUMEN ESPECÍFICO CC/KG	570
RETRACCIÓN DE CURADO CM/CM	0,0005
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1,75
RESISTENCIA A LA TEMPERATURA / °C	En seco 121 °C
COBERTURA	1140 cm <sup>2</sup> /kg a 5 mm
DUREZA DE CURADO / SHORE D	85 D
RESISTENCIA DIELÉCTRICA KV/MM	15,7
CARGA DE TRACCIÓN DEL ADHESIVO / MPA	18
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MPA	68
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA X10 <sup>-6</sup> CM/CM/°C	57,6
ESPESOR DE CADA CAPA / MM	Según se requiera
TIEMPO DE CURADO FUNCIONAL / HORAS	16
TIEMPO PARA LA NUEVA APLICACIÓN / HORAS	4
VISCOSIDAD DE LA MEZCLA /CPS (SI PROCEDE)	Masilla

## RESISTENCIA QUÍMICA - CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE 7 DÍAS (30 DÍAS) PRUEBAS EFECTUADAS CON 30 DÍAS DE INMERSIÓN A 21 °C

	INSUFICIENTE	SUFICIENTE	MUY BUENO	EXCELENTE
AMONIACO			•	
ACEITE DE CORTE			•	
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	•			
GASOLINA (SIN PLOMO)			•	
ÁCIDO CLORHÍDRICO 10 %		•		
METILETILCETONA (MEC)	•			
CLORURO DE METILENO	•			
HIPOCLORITO DE SODIO 5 % (CLOROX)			•	
HIDRÓXIDO DE SODIO 10 %			•	
ÁCIDO SULFÚRICO 10 %		•		
XILENO		•		

Excelente = +/- 1 % variación de peso, Muy bueno = +/- 1-10 % variación de peso, Aceptable = +/- 10-20 % variación de peso, Insuficiente = > 20 % variación de peso

### INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN CURADO

Una parte de Epoxy Devcon de 12,7 mm de espesor se endurecerá a 21 °C en 4 horas. El material se habrá curado por completo al cabo de 16 horas. El tiempo de curado real del producto depende de la masilla empleada y de la temperatura en el momento de la reparación.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Una preparación correcta de la superficie es esencial para el éxito de la aplicación. Se deben tener en cuenta los siguientes procedimientos:

- Todas las superficies deben estar secas, limpias y ásperas.
- Si la superficie está grasosa o aceitosa, desengrásela con MEC, acetona, isopropanol o soluciones análogas.
- Elimine toda la pintura, el óxido y la suciedad de la superficie mediante arenado u otros métodos mecánicos.
- Reparaciones de aluminio: La oxidación de las superficies de aluminio reduce la adherencia del producto epóxico a la superficie. Esta película debe retirarse antes de reparar la superficie, con sistemas mecánicos como el arenado, o químicos.
- Raspe la superficie metálica para crear un perfil superficial en la misma. Esto debe hacerse idealmente mediante arenado (con lijas de grano 8-40) o con una muela de grano grueso o almohadillas abrasivas para disco. Se puede usar un disco abrasivo únicamente si se detecta metal blanco. El material epóxico se debe asegurar mediante bordes definidos y con un perfil adecuado de 75 - 125 micras.
- Los metales expuestos a agua o soluciones salinas se deben granallar con arena y agua a alta presión y dejarse reposar toda la noche para que las sales en el metal salgan a la superficie. Puede ser necesario repetir el granallado para hacer aflorar todas las sales solubles. Antes de aplicar cualquier producto epóxico se debe llevar a cabo una prueba de contaminación de cloruro. Las sales solubles máximas que pueden quedar en el sustrato no deben superar las 40 ppm (partes por millón).
- Tras la preparación abrasiva, se debe realizar una limpieza química con MEC, acetona, isopropanol o sustancias similares. Esta operación permitirá eliminar todos los rastros de arenado, granallado, aceite, grasa, polvo o demás sustancias extrañas.
- En temperaturas frías, caliente el área de reparación a 30 °C - 40 °C inmediatamente antes de aplicar cualquiera de los productos epóxicos Devcon. Este procedimiento hace secar cualquier humedad, contaminación o disolvente y ayuda al producto epóxico a alcanzar la máxima adherencia al sustrato.
- Intente efectuar la reparación lo antes posible tras la limpieza del sustrato para evitar la corrosión o la oxidación rápida del mismo.

Si esto se dificulta, bastará una aplicación general de Primer FL-10 para prevenir la oxidación rápida de las superficies metálicas.

### MEZCLA

La masilla Wear Resistant Epoxy Putty está formulada como mezcla densa que puede aplicarse fácilmente a superficies verticales o elevadas sin que escurra. Añada el endurecedor a la resina y mezcle bien en una tabla de mezcla con una espátula. No mezcle los productos en los recipientes.

### APLICACIÓN

Aplique el producto epóxico en la superficie preparada con un cuchillo para masilla o una herramienta análoga. Presione el material firmemente en las grietas y espacios para asegurar el máximo contacto con la superficie y evitar que el aire quede atrapado.

### CADUCIDAD Y ALMACENAMIENTO

La caducidad del producto se estima en 3 años a partir de la fecha de fabricación, si se almacena a temperatura ambiente (22 °C) en su envase original.

### CUIDADO

Para obtener información sobre la seguridad e instrucciones para la manipulación del producto, consulte las fichas de datos de seguridad antes de usar el producto.

### GARANTÍA

ITW Performance Polymers reemplazará cualquier material que resulte defectuoso. Teniendo en cuenta que el almacenamiento, la manipulación y la aplicación de este material no están bajo nuestro control, no podremos considerarnos responsables por los resultados obtenidos.

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Toda la información en esta hoja de datos técnicos se basa en pruebas de laboratorio y no se proporciona con propósitos de diseño.

ITW Performance Polymers no ofrece representaciones ni garantías de ningún tipo en lo que a estos datos concierne.

Para obtener información sobre los productos, visite el sitio web [www.devconeurope.com](http://www.devconeurope.com) y si requiere asistencia técnica, llame al +353 61 771 500.