

**Proguard 169 (37)** es un recubrimiento de 2 componentes altamente reticulado con una excelente estabilidad de color y extraordinarias propiedades físicas. La superficie brillante, sin poros, es extremadamente resistente durante años a los rayos UV y los agentes atmosféricos.



## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Recubrimiento exterior de estructuras metálicas de acero
- Tanques y tuberías
- Puentes
- Construcción de vehículos y vagones
- Instalaciones en tierra y mar adentro, generadores eólicos marinos, etc.
- Aplicaciones bajo condiciones atmosféricas agresivas



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Resistencia extrema a los rayos UV y a los agentes atmosféricos
- Resistente a la temperatura hasta 120 °C de calor seco (en colores claros y luminosos, se debe contar con un amarilleamiento por encima de los 100 °C)
- Sistema monocapa, curado rápido
- ISO 12944-2 / Clasificación Im1-3 & C5

## INFORMACIONES TÉCNICAS

Tono de color	RAL, NCS
Superficie	brillante
Volumen de contenidos sólidos	aprox. 57 %
COV (Compuestos orgánicos volátiles)	aprox. 354 g/litro
Punto de inflamación	> 23 °C
Flexibilidad:	excelente
Resistencia química	de acuerdo a ISO 12944-2 C5-M
Estabilidad frente a UV	excelente
Densidad	aprox. 1,25 (depende del tono de color)

## DATOS DE APLICACIÓN

Métodos de aplicación	Diferentes métodos de pulverización En caso de reparaciones, también es posible usar pincel o rodillo.
Relación de mezcla	3,6 : 1 de peso / 3,03 : 1 de volumen
Tiempo de mezclado	Componente A: remover a máquina intensamente durante 4 minutos (Jiffler-Mixer large). Componentes A + B: mezclar durante 2 minutos Se recomienda un velocidad de mezclado >100 rpm.
Vida útil	3 horas a 20 °C / 2,5 horas a 25 °C / 2 horas a 30 °C / 1 hora a 40 °C de temperatura del material. - ¡La vida útil se reduce con tiempos de espera bajo presión!
Temperatura de pulverización	La temperatura ideal de pulverización es de 20 °C
Diluyente	Se recomienda el diluyente Proguard 169
Filtro	Controlar de usar sólo filtros limpios.
Recubrimiento	Sistema de 1 capa, espesor de capa (seco-DFT) al menos 40 µm - espesor máximo de capa 80 µm.

Consumo	Espesor de capa: seco	Espesor de capa: húmedo	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg
Por favor, contacte con Ceramic Polymer GmbH para un asesoramiento específico.	40 µm	70 µm	0,08	12,5
	80 µm	140 µm	0,175	5,7

Las indicaciones son valores de referencia obtenidos en laboratorio y no son especificaciones.

03/2018 Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas.

## TRATAMIENTO PREVIO DE LA SUPERFICIE

El recubrimiento se aplica sobre una superficie de acero preparada e imprimada. La superficie debe estar seca, limpia, firme y libre de sustancias antiadherentes como grasas, aceites, sales, etc. Durante el tiempo de recubrimiento se lo puede aplicar directamente sobre la imprimación/recubrimiento base. Si se supera el período de recubrimiento, es necesario preparar la superficie imprimada por lijado o arenado suave para tener la mejor adherencia posible a fin de poder aplicar el recubrimiento final. El consumo de material varía dependiendo del tipo de preparación y de la rugosidad producida en la superficie.

<b>Limpieza a chorro</b>	No se usa, dado que el recubrimiento final se aplica sobre una imprimación/recubrimiento base
<b>Sustrato de hormigón</b>	Este recubrimiento no se adecua para sustratos de hormigón

## CONDICIONES AMBIENTALES

La temperatura del sustrato deberá ser, como mínimo, de 15 °C. Las condiciones ambientales deberán estar, como mínimo, unos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa del aire no debe exceder el 85 %. La temperatura y la humedad relativa del aire se deben medir próximos al sustrato.

## TIEMPOS DE SECADO

Temperatura del sustrato	El polvo no se adhiere	Seco al tacto	Curado	Tiempos para pulverizar otro recubrimiento (mojado sobre mojado)	
				Mínimo	Máximo
20 °C	1 horas	8 horas	96 horas	48 horas	- horas
25 °C	1 horas	7 horas	72 horas	48 horas	- horas
30 °C	0,75 horas	5 horas	48 horas	36 horas	- horas
40 °C	0,5 horas	4 horas	24 horas	24 horas	- horas

## ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE

Los envases deben almacenarse frescos y secos < 25 °C con una buena ventilación. Mantener los envases bien cerrados.

<b>Tamaño de los envases</b>	Envases de 11,5 kg incluyendo el endurecedor
<b>Durabilidad</b>	12 meses

## GARANTÍA DE CALIDAD E INSPECCIÓN

Para mantener una calidad continua se debe tener en cuenta el plan de aseguramiento de calidad e inspección de Ceramic Polymer GmbH. Asimismo se pueden solicitar recomendaciones sobre instrumentos de ensayo apropiados.

## INDICACIONES DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Observar las indicaciones de seguridad en las etiquetas de los envases. Leer atentamente las hojas de datos sobre seguridad del material antes de su uso. El producto solo debe ser manipulado por personal cualificado para usos industriales. Mantener alejado de chispas, fuego y fuentes de calor. No fumar durante su utilización y en la zona de aplicación. Observar las necesarias medidas de protección en el trabajo. La manipulación y elaboración solo se debe llevar a cabo en ambientes bien ventilados. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

## EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Todas las informaciones técnicas contenidas en esta hoja de datos sirven para la descripción del material y están basadas en ensayos de laboratorio y experiencia práctica en casos usuales, pero pueden diferir de usos individuales debido a circunstancias fuera de nuestro control. Las recomendaciones relativas a la elaboración y uso de nuestros productos presuponen un almacenamiento y una utilización correctos. Debido a los diversos materiales, sustratos y cambios en las condiciones de trabajo, Ceramic Polymer GmbH no se hace cargo de garantía alguna por los resultados del recubrimiento ni acepta responsabilidad alguna, proveniente de cualquier relación jurídica, como resultado de esta información o de cualquier consejo verbal. El usuario tiene que comprobar la idoneidad del producto para el fin previsto. Reservado el derecho a modificar las especificaciones del producto. Se deben observar los derechos a protección de terceros. Son aplicables nuestras condiciones comerciales generales respecto a la venta y el suministro. Se debe considerar siempre la hoja de datos actual del producto, por favor solicitar siempre la última versión actualizada.