

# CRYSTIC<sup>®</sup> FIREGUARD 70PA

## Gel ignífugo de baja emisión de humos para aplicación con spray

### Introducción

Crystic Fireguard 70PA es un gel de revestimiento ignífugo preacelerado con baja emisión de humos. Su fórmula se ha creado para aplicación con spray, está disponible en distintos colores y la información que se incluye en este folleto también se aplica a estas versiones pigmentadas.

### Aplicaciones

El gel Crystic Fireguard 70PA puede emplearse tanto en el interior como en el exterior de edificios, vehículos de transporte y trabajos industriales generales.

### Características y ventajas

El gel Crystic Fireguard 70PA ofrece una gran resistencia a las inclemencias meteorológicas y una baja inflamabilidad. Combinado con la resina Crestapol 1212 con 170 phr ATH, las láminas bien fabricadas y totalmente curadas pueden lograr una clasificación HL2 para TS45545-2: 2009 (Firestarr).

### Fórmula

Antes de su uso, el gel Crystic Fireguard 70PA debe alcanzar la temperatura del taller (18 °C - 20 °C). Agítelo bien con la mano o con un agitador ligero para evitar la aireación y, a continuación, déjelo reposar para que vuelva a ganar tixotropía. El gel Crystic Fireguard 70PA solamente requiere la adición de un catalizador para comenzar la reacción de curado. El catalizador recomendado es Butanox M50 (o equivalente), y debe agregarse en un 2 % al gel (si emplea otro catalizador, consulte con nuestro departamento de servicio técnico). El catalizador debe incorporarse minuciosamente al gel con un agitador ligero, en la medida de lo posible.

### Tiempo de empleo útil

Temperatura	Tiempo de empleo útil en minutos
15 °C	21
20 °C	15
25 °C	12

El gel, el molde y el taller deben estar a una temperatura igual o superior a 15 °C antes de llevar a cabo el curado.

### Aplicación con spray: Qué hacer

- Antes de usarlo, agite suavemente el gel con la mano o con un agitador ligero.
- Antes de su uso, asegúrese de que el gel ha alcanzado la temperatura del taller (18 °C - 25 °C) (las temperaturas por debajo de 18 °C requieren una presión más alta para conseguir una cantidad de aplicación aceptable, lo que facilitaría la porosidad).
- Aplique el spray a la mínima presión posible en la práctica, manteniendo una cantidad de aplicación aceptable y un ancho completo del ventilador.
- Aplique una capa fina y, a continuación, acumúlela mediante pasadas largas y uniformes de 0,125 mm (0,005 pulgadas) hasta conseguir una película húmeda del espesor recomendado de 0,5 - 0,625 mm (0,020 - 0,025 pulgadas). Esto minimizará la porosidad y los defectos de color.

### Qué no hacer

- No agite el gel con mezcladores de alta velocidad, puesto que esto rompería temporalmente la tixotropía y se produciría drenaje.

- No haga una película húmeda de más de 0,625 mm (0,025 pulgadas), ya que las películas espesas contribuyen a la retención de aire.
- No aplique una cantidad excesiva en las esquinas, ya que esto puede anticipar la liberación.

#### Datos físicos: antes del curado

En la tabla siguiente se indican las propiedades habituales del gel Crystic Fireguard 70PA según pruebas realizadas conforme a los métodos de pruebas SB, BS, BS EN o BS EN ISO.

Propiedad	Unidad	Recubrimiento líquido
Aspecto		Opaco
Viscosidad a 25 °C		Tixotrópica
Gravedad específica a 25 °C		1,4
Estabilidad a 20 °C	Meses	3
Tiempo de gelificación a 25 °C con 2 % de Butanox M50	Minutos	12

#### Después del curado

El gel Crystic Fireguard 70PA permite realizar láminas adecuadas para muchas aplicaciones mediante curado a la temperatura del taller (20 °C). Sin embargo, para obtener las propiedades óptimas, las láminas deben curarse posteriormente antes de ponerlas en servicio. Por su parte, el molde debe curarse durante 24 horas a 20 °C y, a continuación, en el horno durante 3 horas a 80 °C.

#### Almacenamiento

El gel Crystic Fireguard 70PA debe almacenarse en su envase original y no exponerse a la luz solar directa. Se recomienda una temperatura de almacenamiento inferior a 20 °C, en la medida de lo posible, y nunca superior a los 30 °C. Lo ideal es no abrir los envases antes de usarlos.

#### Embalaje

El gel Crystic Fireguard 70PA viene en envases de 25 y 225 Kg.

#### Salud y seguridad

Consulte la ficha técnica de seguridad de los materiales.

Versión 2: abril de 2014

Toda la información que se incluye en esta ficha técnica se basa en pruebas de laboratorio y sin finalidad de diseño. Scott Bader no representa ni garantiza en modo alguno estos datos. Debido a las diferencias de almacenamiento, manipulación y aplicación de estos materiales, Scott Bader tampoco se responsabiliza de los resultados obtenidos. La fabricación de los materiales está sujeta a patentes concedidas y pendientes; en esta publicación no está implícita la libertad de utilizar procesos patentados.

#### SCOTT BADER COMPANY LIMITED

Wollaston, Wellingborough, Northamptonshire, NN29 7RL

Teléfono: +44 (0) 1933 663100

Fax: +44 (0) 1933 666623

[www.scottbader.com](http://www.scottbader.com)