

Protección Pasiva

Es mejor prevenir que combatir

**Después de 3 minutos
será aún mas difícil y peligroso
apagar ó contener el fuego**



FLAM OUT®

Retardante de flama base agua

Propiedades

Retardante de Flama y supresores de humos, libre de metales pesados como el plomo y halógenos

Para cualquier tipo de tela
Uso en interiores, resiste salpicaduras

Resistencia al fuego
Puede ser ignifugo ó retardante de flama y la velocidad de quemado será inferior de 10 cm²/min

Normas
ASTM E-84, California 117, NFPA 701

www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com.mx
Adalberto Tejeda 29 Col. Los Olivos Tláhuac D.F.
Teléfonos 5845-6777 5845-6778



FLAM OUT®

Retardante de flama universal para textiles y plásticos absorbentes.

Es un líquido de alta concentración que proporciona acabados retardantes de flama o ignífugos en materiales textiles naturales (algodón, lino, lana, seda, etc.) o textiles sintéticos (poliéster, nylon, elastano, acrílico, polipropileno, poliuretano, etc.)

El acabado retardante de flama generado por el **Flam Out®**, se evaluó según las normas **NFPA 701 y California 117** obteniendo grandes resultados, como el de ser el primer retardante de flama mexicano que se aplica en la industria aeronáutica.

Existen 3 tipos de pruebas para determinar el poder retardante de flama o poder ignífugo y son las siguientes:

- 1) **Horizontal**, que serán aplicadas para telas que tengan como uso final la tapicería de muebles, alfombras, manteles, sábanas, colchones, peluches y rellenos.
- 2) **Vertical**, que serán aplicadas en telas que tengan como uso final la cortinería, telones, ropa industrial y toldos.
- 3) **Forma de evaluar**, En ambas pruebas se somete a flama directa la tela por 10 segundos y la tela no debe sobrepasar la velocidad de quemado a 10 cm²/min, así como también las gotas o cenizas deberán caer apagadas.

El **Flam Out®** tiene como características principales las siguientes:

- Es un producto en solución listo para usar.
- No produce acartonamiento en las telas, ni cambia los colores.
- No genera sales.
- Es de fácil aplicación.
- Excelente poder retardante de flama e ignífugo.
- Su humo no genera cianuros o gases tóxicos.
- No contiene halógenos, ni metales pesados en su formulación.
- Es amigable con el ambiente.
- Versatilidad de usos y aplicaciones
- Se usa en la industria textil, papelería, mueblería, entretenimiento, hotelera, automotriz, aeronáutica, hogar, etc.), también se puede utilizar en pieles y **no se debe utilizar en unicel.**

Existen varios procesos para obtener acabados retardantes de flama con el **Flam Out®**, que son los siguientes, pero en ningún caso se deberá de diluir ya que perderá sus características retardantes de flama.

- | | |
|---------------------------|--|
| Inmersión total | Sumergir totalmente en una tina o lavadora y dejar secar |
| Rociado ó Espreado | Pistola de aire ó equipo airless y dejar secar |
| Brocha o rodillo | Uso tradicional y dejar secar |

En los casos de inmersión, esprayado y recubrimiento se debe tomar en cuenta de que el material tratado absorba todo lo que sea posible, para que aumenten sus propiedades (debe estar completamente mojado, pero sin escumir.)



Accesorios



Alfombras



Uso industrial



Uso domestico

Como se puede ver el **Flam Out®** es muy versátil en sus aplicaciones y usos, por eso el cliente debe de determinar que características debe tener el material tratado (si se desea que el material sea retardante de flama o ignífugo).

El **Flam Out®** es un recubrimiento muy durable a los esfuerzos mecánicos o físicos (1 año) y se deberá volver a aplicar después de que el material sea lavado, Por lo que si se vence el tiempo de vida de 1 año o se lava el material se deberá volver a aplicar el **Flam Out®** para mantener el material tratado siempre protegido y en óptimas condiciones de retardante de flama

La temperatura de aplicación deberá estar entre 5 a 45 °C
La temperatura de secado podrá ser ambiental o en horno a 100°C por 2 minutos
El material a tratar deberá estar completamente seco y libre de grasas, sales, mugre.

Características del acabado.

El acabado del **Flam Out®** sobre cualquier tela es suave y humectado, además es transparente, no altera el color de los materiales tratados, no deja residuales de sales y es de alta penetración, además de que la tela tratada cuando esté expuesta a la flama tendrá una velocidad de quemado de 10 cm²/min o inferior y los despojos, brazas o cenizas se deberán apagar en menos de 10 segundos al retirar la flama.

Toxicología e impacto ecológico

Pruebas en animales de los ingredientes del **Flam Out®**, solución antiinflamatoria, muestran que son no tóxicos de acuerdo a los estándares que actualmente están vigentes, Según a los procedimientos actuales disponibles, los ingredientes del **Flam Out®**, no son dañinos al ambiente.

Rendimiento	Telas ligeras	6 a 7 m ² /lt
	Telas medias	5 a 6 m ² /lt
	Telas pesadas	4 a 5 m ² /lt
	Telas con pelo largo	4 a 5 m ² y se le deberá aplicar por los 2 lados

Solubilidad La solubilidad de este producto es total en agua a temperatura ambiente.
Almacenaje Este producto puede tener una resistencia de 1 año en almacén, pero estando bien cerrado y en un lugar fresco y con sombra.

Presentación Este producto se comercializa en envases de 4 lt, 19 lts y 200 lts.

Primeros auxilios **Ingestión** No provocar vomito e ir con el doctor de inmediato, **Contacto con los ojos** Irritación aguda, deberá estar bajo chorro de agua fría continua por 15 minutos, si persiste el malestar acudir con el doctor. **Contacto con la piel** puede producir irritación ligera, deberá lavarse con agua fría por 15 minutos, si persiste el malestar acudir con el doctor, **Inhalación** Si se producen mareos o nauseas, ir a una zona con aire fresco, si persiste el malestar acudir con el doctor.

Nota importante: la información presentada en este boletín es informativa y en ningún caso se debe tomar como garantía de resultado ya que existen variables que están fuera de nuestro control, el cliente deberá hacer pruebas para conocer y aceptar las condiciones de uso del material, Esta información es propiedad de Distribuidora Química Textil S.A. De C.V. cualquier pregunta o comentario por favor ponerse en contacto con el departamento técnico, que con gusto lo atenderá.



Adalberto Tejeda 29 Colonia Los Olivos
Tlahuac D.F. C.P. 13210
Tels 5845-6777 5845-6778
www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com

