

ANTI - FIRE SOLUTION



LA SOLUCIÓN NO INFLAMABLE rodea las moléculas del material aplicado y desactiva el contacto con el oxígeno. Gracias a las sustancias activas que contiene Isonem Anti-Fire, se crea un aislamiento térmico muy fuerte y se evita que alcance el calor que podría iniciar el proceso de combustión. Por lo tanto, la sustancia que se aplica nunca se quema. Este producto se probó en una puerta de madera contrachapada. El lado frontal del contrachapado de 14 mm de espesor se expuso a una llama directa a una temperatura de 1500°C durante 40 minutos, y al final de este período, se determina que la temperatura del lado posterior sólo se eleva a 120°C. La solución ignífuga **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** es un producto que se fabrica con materiales 100% naturales, no daña la salud humana, puede ser 100% soluble en la naturaleza y no contiene materiales prohibidos. Los humos de una sustancia que se aplica en solución ignífuga contienen un 50% menos de dióxido de carbono y monóxido de carbono que el estado natural de la misma sustancia. Además, es 20-25% más rico en términos de humo y nitrógeno. Por lo tanto, el efecto sofocante del humo se reduce a la mitad cuando la superficie no es inflamable. Es a base de agua, de un único componente.

¿Qué hace que la solución de incombustibilidad ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION sea única?

En primer lugar, debemos indicar que la solución ignífuga **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** no es un retardador de llama, sino que proporciona una incombustibilidad absoluta. Cuando el retardador de llama aplica material (textil, madera, etc.) expuesto a la llama, se quema, y cuando la llama se apaga, se apaga. El problema principal es que el material no debe continuar quemándose después de la exposición a la fuente de la llama. El material aplicado de **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** no se inflama.

ÁREAS DE USO Y FORMA DE USO DE ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION :

Para materiales de madera: Puede aplicarse con impregnación en piscinas llenas con la solución **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** de acuerdo con las características de absorción de la madera, o puede aplicarse a la superficie de la madera a través del rociado. En MDF y aglomerados, si cumple con la masa probada, se utiliza en la primera etapa de producción. Si se usa por impregnación en grupos, un día es suficiente para el período de tenencia. Sobre aglomerado y MDF media hora es suficiente. La capacidad de absorción de la madera varía según su característica de dureza.

Para la industria de la pintura : Es incompatible con la pintura misma. Dado que el colorante no se quema, la aplicación es la siguiente; Antes de pintar o pulir, se realiza el lijado y luego se aplica **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION** inmediatamente antes de pintar, y luego se seca y definitivamente debe estar seco. La pintura se realiza después de este proceso.

Para el sector industrial : Los materiales absorbentes como telas, algodón, lana, esponjas, etc. se humedecen con una solución de **ISONEM ANTI-FIRE SOLUTION**, la solución no absorbida se exprime y se seca, como resultado de este proceso, los materiales no son inflamables y son ignífugos.

Según el TSE TEST y el informe de inspección :

- LA INSPECCIÓN Y LOS EXPERIMENTOS SE HACEN SEGÚN LAS NORMAS EN ISO 1716: 2010 / ENERO DE 2011.

- De acuerdo con la norma TS EN ISO 1182 / 02.02.2012 DATE / 139913 NO., En el resultado de la inspección y experimentos, aprobados para la CLASE A1 de acuerdo con los criterios EN 13501-1 / ENERO-1 CUADRO-1.

RESULTADOS DE PRUEBAS SEGÚN EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DEL INSTITUTO "YUKSEK TEKNOLOJI" EN ESMIRNA:
APLICACIÓN A MATERIALES: Papel - Esponja - Madera - Tela - Algodón
RESULTADO: NO SE QUEMA

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia :** transparente
- **Punto de ebullición :** 98°C
- **Punto de congelación :** -3°C
- **pH :** 3,74 ácido
- **TDS (dureza) dilución al 1% :** 739 ppm
- **Evaporación (60°/ 24 horas) :** 50%
- **Reacción de clase de fuego :** Clase A1
- **Combustión / olor / espuma :** Ninguno
- **Color :** Ligeramente borroso

CONCLUSIÓN

No se ha observado actividad de quemado, deslumbramiento o fusión en los materiales relevantes, excepto en la oscuridad, y como resultado, se ha demostrado que este líquido se puede usar de manera efectiva contra los eventos de combustión.

CONSUMO : Varía según la aplicación y la superficie de aplicación. La cantidad de uso y la tasa de dilución deben determinarse mediante pruebas previas hechas antes de la aplicación. (0,2-0,3 kg/m²)

EMBALAJE : 5L PE bidón

VIDA ÚTIL : 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en envase original, sin abrir y sin daños.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO : Almacenar en un ambiente seco y entre 20 - 35°C.

! IMPORTANTE

La superficie de aplicación durante y después de la aplicación debe estar protegida de lluvia, agua, impactos mecánicos y demás factores externos durante 24 horas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN Y RIESGOS

A considerar durante la aplicación	La superficie de aplicación debe estar limpia y libre de suciedad, aceite y lodo.
Temperatura aplicable	Entre 20 - 35 °C
Condiciones de aplicación	Sólo aplicable en superficies absorbentes.

Características generales



A prueba de fuego



Clase de fuego A1



100% Producto natural



A base de agua Ecológico

