

Brann og feiervesenet

VCEr saksbehandler
Jon Edward Hansen

Deres referanse

VCEr ref.

Arkiv

Dato
05.1



Larvik
kommune

Serie de ensayos con Prevento

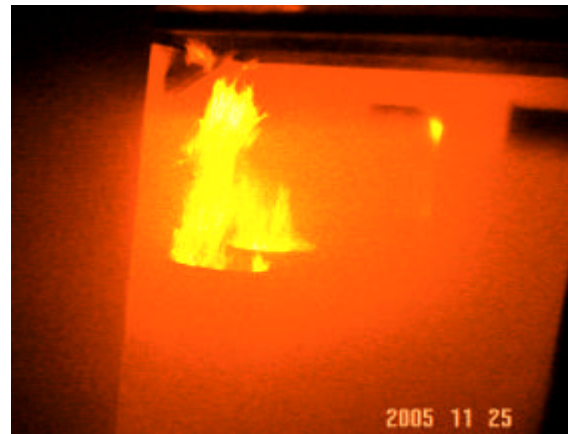
Impregnar y proteger

Prevento es un producto en forma de polvo, que debe ser mezclado en una proporción definida con agua. Hemos realizado ensayos con este producto tanto en el combate de incendios como en su uso como agente impregnante. Para el ensayo de Prevento como agente impregnante, impregnamos el cielo de un sótano. El cielo era de vigas, por encima consistía de tablas de madera prensada, que tenía una capa de tapicería, pegada con cola. La altura del cielo era de aproximadamente 2,40 m.



Se aplicó una mezcla de Prevento al 20% en el cielo, así como en la parte superior de las paredes.

El fuego fué prendido en dos tambores (de aceite). Como agente combustible se usó alcohol para quemar y leña. *Esto corresponde a la carga de fuego de un living.*



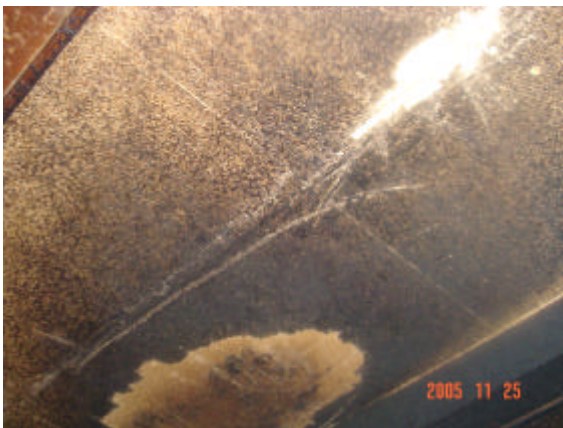
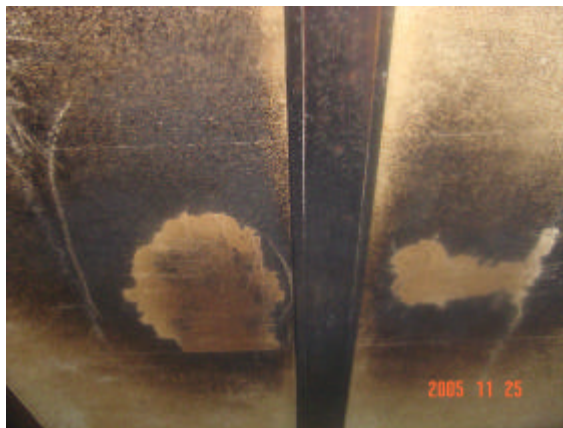
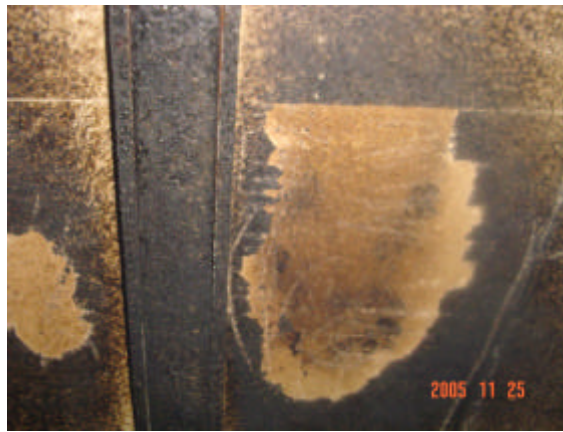
Las llamas llegaron hasta cerca del cielo y medio metro hacia los lados. Durante todo el tiempo mantuvieron una distancia de 0,3 m hacia el cielo.

Los ensayos se realizaron aprox. 1,5 horas por día, por un lapso de cinco días. Cada día se aplicó una nueva capa de Prevento.

El calor fué tan intenso, que el vidrio interior de la única ventana con doble vidrio de la habitación se destruyó ya en el primer día de la serie de ensayos. La temperatura en la parte exterior de la ventana fué tan elevada, que no era posible tocarla con la mano. En el segundo día la ventana fue protegida con una aplicación de Prevento antes del ensayo. Con la misma temperatura que el día anterior, la parte exterior de la ventana se mantuvo fría, y la ventana no sufrió ningún daño durante los ensayos siguientes.

Ni el cielo, ni otra parte de la habitación tomaron fuego.

La intensidad del fuego dentro de los tambores fué tan fuerte, que el cielo bajo condiciones normales se hubiese incendiado.



Larvik
kommune



Resultado

Realizamos estos ensayos según las indicaciones del fabricante. Los resultados de los ensayos demuestran que los productos funcionan tal como lo exigen las normas. En nuestra función como bomberos hemos tenido muchas experiencias con productos nuevos durante varios años. Sin embargo ninguno de ellos nos ha convencido como este. No somos de la opinión que el agua como agente para combatir incendios no sirve. Sin embargo ahora tenemos un producto en nuestras manos para casos, en los cuales el agua no puede ser usada, o para situaciones, en las cuales teníamos que resignar y dejar que el fuego se quemara controladamente. Recomendamos que Prevento debe ser testado por otras instituciones que cuentan con posibilidades para hacerlo, para poder comparar este producto con otros. Apreciamos al desarrollador del producto y experto en combate de incendios Gerd Goebel como una persona valiosa y acreditada, que puede enriquecer la comunidad de bomberos noruega con conocimientos nuevos. Durante el próximo año realizaremos ensayos de gran magnitud, testeando Prevento en el control de incendios forestales. En estos ensayos, Prevento será usado para crear una barrera de fuego, que imposibilite la propagación de fuego.