



EFFECTO DE LA RETARDANCIA DE LA FLAMA MEDIANTE LA ADICION DE PRECURSORES DE ALCOXIDOS METALICOS EN TELA DE ALGODÓN

Andrea Perez¹ y Iván Plata Osegueda²

1 Universidad Tecnológica Fidel Velazquez, 2 Universidad Fidel Velazquez. andrea_drew@hotmail.com

En las últimas décadas, la competencia a nivel global ha dirigido las actividades industriales y académicas de búsqueda hacia la idea de aplicaciones e innovadoras soluciones, implementando y logrando una optimización de la técnica o proceso que pueda mejorar el efecto de la retardancia de la flama en el campo de los textiles, a fin de conferir un alto valor a dichos materiales tradicionales; tales como, el algodón, el poliéster y la poliamida¹.

El proyecto a presentar tiene como objetivo principal el beneficiar a la productora de tela de algodón proporcionando un amplio uso en las fibras naturales y sintéticas.

Por lo que, la posibilidad de impartir características multifuncionales a una tela representa la principal meta a lograr.

Ofreciendo la oportunidad de proveer una protección adicional a los textiles en la industria del algodón, por lo que, no disminuye ninguna de las características de adaptación para los incidentes originados por la flama o llama.

De tal modo que, para proporcionar un retardo de la flama o llama a las fibras naturales de celulosa con una variedad de diferentes retardantes inorgánicos y orgánicos sintetizados y aplicados como agentes de un solo componente o como mezcla².

Por lo tanto, como resultado en los compuestos aumentan fuertemente la adhesión entre el retardante de llama y la superficie de las fibras.

1. A. EL-Shafei, M. ElShemy, A. Abou-Okeil. Eco_friendly finishing agent for cotton fabrics to improve flame retardant and antibacterial properties. Carbohydrate Polimers. (2015). pp83-90.

2. Alongi Jenny, Ciobanu Mihaela, Malucelli Giulio. Thermal Stability, flame retardancy and mechanical properties of cotton fabrics treated with inorganic coatings synthesized through sol-gel processes. Carbohydrate Polimers. (2012). pp 2093-2099.