



แอสเบสตอส : ประโยชน์อันน่าทึ่งโทษมหันต์

ชมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ

แอลกอฮอล์ หรือที่เรียกกันว่า แอลกอฮอล์ เป็นตัวชี้ถึงลักษณะหนึ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติและมีลักษณะเป็นเส้นใย และมีการนำมาใช้ในอุตสาหกรรมหลายประเภทที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของคนเรา เนื่องจากมีคุณสมบัติที่หลากหลายประการ เช่น ทนทานต่อสภาพความเป็นกรด-ด่าง ทนความร้อนได้ดี ในใยไหมไฟเมื่อถูกเผา เส้นไหมมีความเหนียวและความยืดหยุ่นดี และยังสามารถให้ความรู้สึกเมื่อมีการเสียดสีกัน ดังนั้นจึงทำให้ใยประเภทยี่ได้รับความนิยมแพร่หลาย เป็นดังนี้

1. ใยเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ เพื่อทำให้ผลิตภัณฑ์มีความแข็งแรงและรับน้ำหนักได้ดี ไม่หักงอได้ง่าย ทนต่อความเป็นกรด-ด่าง และความร้อนได้ดี เช่น ท่อซีเมนต์ กระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องปูพื้น ยางล้อรถยนต์

2. ใยเป็นฉนวนป้องกันความร้อนในอาคารบ้านเรือนและสำนักงาน โดยใส่ฉนวนแอลกอฮอล์ในชั้นผิวของหลังคา หรือนำมาทำหุ้มท่อไอน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ท่อความเย็นของแอร์ ห้องเย็น หรือนำมาผสมกับสารเคมีชนิดอื่นเพื่อปิดช่องว่าง รอยแตกของผนังผนังสำนักงานเพื่อให้อุณหภูมิของห้องคงที่

3. ใยในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ทำเสื้อผ้าใส่ป้องกันความร้อนและ ไฟ ทำถุงมือกันความร้อน

4. ใยเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความร้อนต่าง ๆ เช่น ยางกันแรงกดของล้อ เครื่องปั้นดินเผา และอื่น ๆ

จากการที่มีการนำแอลกอฮอล์มาใช้กันอย่างกว้างขวางในภาคบ้านเรือน สำนักงานและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ทำให้ได้มีการพิจารณาของผู้นิยมแอลกอฮอล์อยู่ในบรรยากาศของสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งผลของแอลกอฮอล์เหล่านี้เป็นสารอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพของคนเรา เพราะจะทำให้ผู้ที่สูดดมเอาสารนี้เข้าไปบ่อย ๆ เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ มะเร็งช่องปากและคอ และโรคปอดอื่น ๆ เช่น โรคระบบประสาททำให้ปอดทำงานได้ไม่ปกติ

ดังนั้นในการใช้สารนี้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารนี้จึงควรระมัดระวังให้มาก