

กระดาษทิชชู

เมื่อเอ่ยถึงกระดาษทิชชูทุกคนย่อมรู้จักกันดี เพราะปัจจุบันกระดาษทิชชูได้กลายเป็นของใช้ประจำบ้านหรือประจำตัวที่แพร่หลายทั่วไป และโดยที่เป็นของใช้ใกล้ตัวที่ต้องซื้อมากันอยู่เสมอ จึงขอนำเรื่องราวที่เป็นความรู้เกี่ยวกับกระดาษทิชชู มาเล่าสู่กันฟัง

กระดาษทิชชูหรือที่มีผู้เรียกว่ากระดาษอนามัยนั้น เป็นกระดาษที่ทำขึ้นโดยประสงค์ให้มีความนุ่ม และสามารถดูดซับของเหลวได้ดี เพื่อให้เหมาะกับการใช้ทำความสะอาดร่างกาย หรือของใช้ต่าง ๆ การทำให้กระดาษมีเนื้อนุ่มและมีความสามารถดูดซับสูง อาจทำได้หลายวิธี เช่น

วิธีแรก ใช้เยื่อกระดาษที่มีความบริสุทธิ์สูง ซึ่งจะได้เส้นใยที่อ่อนนุ่ม และจำนวนเส้นใยต่อหน่วยน้ำหนักมาก จึงสามารถดูดซับของเหลวหรือความชื้นได้ดีขึ้น

วิธีที่สอง โดยการทำการกระดาษให้ย่นประมาณร้อยละ ๒๐-๓๐ หรือทำให้เป็นรอยเว้ารอยนูนเพื่อทำให้เกิดความรู้สึกนุ่มเมื่อสัมผัสและดูดซับได้ดีขึ้น นอกจากนี้การทำการกระดาษให้บางซ้อนกันหลายๆ ชั้น จะช่วยเพิ่มความสามารถในการดูดซับ และทำให้รู้สึกอ่อนนุ่มอีกด้วย

กระดาษทิชชูในท้องตลาดมีอยู่ด้วยกันหลายประเภท ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งด้านคุณสมบัติ ขนาด การบรรจุและราคา แต่ข้อแตกต่างที่สำคัญคือคุณสมบัติที่เป็นตัวกำหนดการใช้งานของกระดาษ บางครั้งเราอาจเคยนำกระดาษเหล่านี้มาใช้ผิดประเภทได้

กระดาษทิชชูตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มี ๔ ประเภท ดังนี้

กระดาษทิชชูประเภทแรก คือกระดาษเช็ดหน้า ถือว่าเป็นกระดาษทิชชูที่ต้องมีคุณภาพในด้านความอ่อนนุ่ม ความสะอาดสูงกว่ากระดาษทิชชูประเภทอื่น ความสามารถดูดซับน้ำได้ดี ความเป็นกรด-ด่าง มีค่า

อยู่ระหว่าง ๕.๕ ถึง ๘.๕ นอกจากนี้ยังต้องมีความทนทานต่อแรงดึงในขณะที่แห้งและเปียกน้ำ ซึ่งหมายความว่ากระดาษจะไม่ยุ่ยหรือขาดง่ายเมื่อเปียก กระดาษเช็ดหน้าโดยทั่วๆ ไปแล้ว เป็นกระดาษทิชชูสองชั้น มีน้ำหนักต่ำสุด ๒๘ กรัมต่อตารางเมตร ทำเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมวางซ้อนกันบรรจุในกล่องหรือห่อ มีจำนวนแผ่นบรรจุที่แตกต่างกันออกไป คือ ๖๐, ๘๐, ๑๕๐ หรือ ๒๐๐ แผ่น

กระดาษทิชชูประเภทที่สอง คือกระดาษเช็ดปาก กระดาษทิชชูชนิดนี้มีคุณสมบัติทางด้านความอ่อนนุ่ม ความเป็นกรด-ด่าง ความทนทานต่อแรงดึงทั้งในขณะที่แห้งและเปียกใกล้เคียงกับกระดาษเช็ดหน้า แต่มีความต้องการด้านความสะอาดรองลงมา กระดาษเช็ดปากโดยทั่วๆ ไปเป็นกระดาษทิชชูชนิดชั้นเดียว มีน้ำหนักต่ำสุด ๒๑ กรัมต่อตารางเมตร ทำเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยม บรรจุซ้อนกันในกล่องหรือห่อ ขนาดบรรจุ ๕๐ หรือ ๑๐๐ แผ่น

กระดาษทิชชูประเภทที่สาม คือ กระดาษเช็ดมือ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า กระดาษชนิดนี้เป็นกระดาษสารพัดประโยชน์ ใช้เช็ดได้สารพัด เช่น เช็ดมือ เช็ดรถ เช็ดถ้วยชาม หรืออุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ กระดาษเช็ดมือต้องมีความอ่อนนุ่ม ความสามารถดูดซับได้ดี ความสะอาดเพียงพอ ถ้าพิจารณาในลักษณะของการใช้งาน กระดาษเช็ดมือจะต้องมีคุณสมบัติทางด้านความทนทานต่อแรงดึง ทั้งในขณะที่แห้งและเปียกสูงกว่ากระดาษทิชชูประเภทอื่น ๆ โดยทั่วๆ ไปมี ๒ ชนิด คือชนิดชั้นเดียวมีน้ำหนักต่ำสุด ๓๕ กรัมต่อตารางเมตร และชนิดสองชั้นมีน้ำหนักต่ำสุด ๕๑ กรัมต่อตารางเมตร ทำเป็นม้วน การบรรจุเป็นม้วนเดี่ยวและม้วนคู่ โดยม้วนเดี่ยวมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗.๕ ม้วนคู่ควรมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๑.๕ เมตร

กระดาษทิชชูประเภทที่สี่ ได้แก่ กระดาษชำระ นอกเหนือจากความสามารถดูดซับความอ่อนนุ่ม ความเป็นกรด—ด่าง แล้ว คุณสมบัติของกระดาษชำระที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง คือการกระจายตัวได้ง่ายเมื่อเปียกน้ำ ซึ่งเป็นความต้องการที่ตรงข้ามกับกระดาษเช็ดหน้า กระดาษเช็ดปาก และกระดาษเช็ดมือ กระดาษชำระโดยทั่วไปแล้ว มีอยู่ ๒ ชนิด คือ ชนิดชั้นเดียวมีน้ำหนักค่าสุด ๒๕ กรัมต่อตารางเมตร และชนิดสองชั้นมีน้ำหนักค่าสุด ๒๘ กรัมต่อตารางเมตร ซึ่งทำเป็นม้วนทั้งสองชนิดมีขนาดในแต่ละม้วน ความกว้างประมาณ ๑๐—๑๒ ซม. ความยาวของกระดาษไม่น้อยกว่า ๓๑ เมตร

หลายท่านคงจะไม่ปฏิเสธว่าเคยใช้กระดาษทิชชู โดยไม่ได้เลือกใช้ให้ถูกต้องกับคุณภาพของมัน เช่น ใช้กระดาษชำระมาเช็ดหน้า เป็นต้น ซึ่งทำให้เกิดปัญหา เราพบเสมอว่าตามร้านอาหารหรือบ้านเรือน มักมีกระดาษทิชชูม้วนกลม ๆ ใส่กล่องพลาสติกหรือผ้า ปล่อยชายใส่ล่ออกให้ดึงง่าย ๆ เพื่อใช้เช็ดหน้า เช็ดปาก หรือเช็ดมือ และเมื่อใช้เช็ดหน้าหรือปากที่ค่อนข้างเปียกชื้น ท่านก็คงนึกภาพของคนที่คว่ หนวด หรือคางมีเศษกระดาษทิชชูติดอยู่ เนื่องจากกระดาษนั้นเนื้อเปียกติดหน้าตา ขณะเดียวกันบางคนอาจชอบเข้าห้องน้ำพร้อมกับกระดาษทิชชูชนิดที่เมื่อเปียกน้ำแล้วยังคงเหนียวติดอยู่ ซึ่งอาจทำให้ส้วมอุดตันได้ เพราะกระดาษดังกล่าว อาจเป็นกระดาษเช็ดหน้า เช็ดปาก หรือเช็ดมือ ซึ่งจะไม่กระจายตัวและไม่เปื่อยยุ่ยเมื่อเปียกน้ำ และมักจะไปอุดตันตามช่องของ

ท่อ ทำให้สถานที่หลายแห่งถึงกับเขียนกำกับไว้ ในห้องส้วมว่า “โปรดใช้แต่กระดาษชำระที่เตรียมไว้ให้เท่านั้น”

แต่เดิมกระดาษทิชชูผลิตจากเยื่อกระดาษใหม่ล้วน ๆ ต่อมาเมื่อราคาของเยื่อกระดาษที่ใช้เป็นวัตถุดิบสูงขึ้นพร้อมกับค่าใช้จ่ายอย่างอื่นเพิ่มขึ้น รวมทั้งมีการแข่งขันในตลาดกันมากขึ้นด้วย จึงมีการนำเศษกระดาษและเยื่อไม้บดมาผสมเพื่อให้สินค้าขายได้ในราคาที่ไม่สูงเกินไป แต่การใช้เศษกระดาษผสมเช่นนี้จะทำให้กระดาษคุสกปรก เขาจึงมักย้อมสีหรือพิมพ์ลวดลายให้สวยงามเพื่อปิดบังร่องรอยของความสกปรก ดังนั้นจึงควรหลีกเลี่ยงการซื้อกระดาษทิชชูที่ย้อมสีเข้มและถ้าเป็นไปได้ควรเลือกซื้อแต่กระดาษทิชชูสีขาว ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับ เช็ดหน้า เช็ดปาก เช็ดมือ หรือกระดาษชำระ เพราะเราจะสังเกตร่องรอยความสกปรกได้ง่าย และมีความปลอดภัยกว่า ซึ่งในเหตุผลเดียวกัน ผู้ผลิตก็จำเป็นต้องใช้วัตถุดิบที่สะอาดสำหรับผลิตกระดาษทิชชูสีขาวอีกด้วย

ขณะนี้ได้มีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระดาษเช็ดหน้า กระดาษเช็ดปาก กระดาษเช็ดมือ และกระดาษชำระขึ้นแล้ว ท่านควรเลือกซื้อกระดาษที่มีตราเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อให้ได้ของที่มีคุณภาพดีสมกับราคา และหากท่านมีปัญหาหรือข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับกระดาษทิชชู หรือกระดาษชนิดอื่น โปรดติดต่อสอบถามได้ที่ กองการวิจัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ทุกวันในเวลาราชการ