

ดาว คอร์นนิ่ง เปิดตัว สารเติมแต่งซิลิโคนชนิดใหม่ หลุดลอกและคงประสิทธิภาพ ให้ผิวของฟิล์ม BOPP ลื่นอย่างยาวนาน ในงาน Fakuma 2017



พริตริสซาเฟน, เยอรมนี – ดาว เพอร์ฟอร์แมนซ์ ซิลิโคน (Dow Performance Silicones) หน่วยธุรกิจระดับโลกของแผนก DowDupont Materials Sciences เปิดตัวผลิตภัณฑ์ซิลิโคน มาสเตอร์แบทช์ Dow Corning® HMB-6301 Masterbatch รุ่นใหม่ที่งานแสดงสินค้าด้านพลาสติก Fakuma 2017 (สแตนด์หมายเลข A3-3217) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของดาว คอร์นนิ่งซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร มอบประสิทธิภาพให้ผิวฟิล์มมีความลื่นยาวนานและไม่หลุดลอกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ของฟิล์มโพลีโพรพิลีนแบบดึงยืดสองทิศทาง (BOPP) เทคโนโลยีซิลิโคนที่ก้าวล้ำนี้จะช่วยแก้ปัญหาข้อบกพร่องหลักๆ ของผงบดมาตรฐานทั่วไป ซึ่งมักจะเกิดการหลุดลอกออกจากพื้นผิวของฟิล์มอย่างต่อเนื่องและเสื่อมสภาพตามเวลาและเมื่ออยู่ภายใต้อุณหภูมิที่สูงขึ้น ผลิตภัณฑ์ Dow Corning HMB-6301 Masterbatch ช่วยให้ผู้นำฟิล์ม BOPP ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการลดค่าสัมประสิทธิ์ของแรงเสียดทาน (COF) เพื่อให้การผลิตบรรจุภัณฑ์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และยังช่วยให้การพิมพ์และการเคลือบโลหะ หรือเมทัลไลเซชันทำได้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้ได้บรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและสวยงาม

นายคริสโตเฟอร์ เปาโล หัวหน้าแผนกพลาสติกและคอมโพลีตระดับโลกของดาว คอร์นนิ่ง กล่าวว่า “แรงเสียดทานเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ในการผลิตบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ฟิล์ม BOPP (เช่น การบรรจุแบบผืน) เพราะส่งผลเสียต่อรูปลักษณ์ของฟิล์ม ทำให้ฟิล์มเสียรูปและแตกซึ่งทำให้การผลิตต้องหยุดชะงัก ผลิตภัณฑ์ Dow Corning HMB-6301 Masterbatch ไม่เพียงช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวแต่ยังช่วยให้ลูกค้าไม่ต้องเสียเวลาพักฟิล์มก่อนดำเนินการขั้นต่อไป และลดข้อจำกัด ด้านอุณหภูมิและลดความกังวลเกี่ยวกับการหลุดลอกของสาร จึงช่วยให้สามารถผลิตบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสม่ำเสมอและเพิ่มประสิทธิผลมากขึ้น”

ผลิตภัณฑ์ใหม่กับความท้าทายที่คลาสสิก

สารลื่น(ผงบด)ที่ผลิตจากธรรมชาติหรือแบบอแกนิค เช่น erucamide ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในฟิล์ม BOPP สำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์เนื่องจากประสิทธิภาพที่ดีของความลื่นบนผิวฟิล์ม อย่างไรก็ตามสารลื่นแบบอแกนิคนี้ ก็พร้อมจะหลุดลอกออกจากผิวฟิล์มได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง การหลุดลอกนี้ส่งผลต่อรูปลักษณ์และคุณภาพของวัสดุของบรรจุภัณฑ์ทำให้ฟิล์มเกิดการขุ่นมัวลง นอกจากนี้ยังส่งผลต่อการผลิตบรรจุภัณฑ์ในขั้น

ตอนท้ายๆ อาทิ ขั้นตอนการพิมพ์ที่สารสีจะหลุดจากพื้นผิวไปติดยังพื้นผิวที่ถูกปรับสภาพแบบ Corona ในระหว่าง การม้วนและจัดเก็บฟิล์ม ข้อบกพร่องอื่น ๆ ของสารสีแบบอ็อกไซด์ยังรวมถึงการหลุดออกง่ายขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูง ขึ้นและการเสื่อมสภาพของประสิทธิภาพการสีเมื่อเวลาผ่านไป

Dow Corning HMB-6301 Masterbatch ถูกออกแบบมาให้ใช้งานแตกต่างจากสารสีชนิดอื่น ๆ โดย ถูกออกแบบให้เติมเข้าไปยังชั้นใน (inner layer) ของฟิล์ม BOPP เท่านั้น จึงไม่มีการหลุดออกจากพื้นผิวฟิล์มที่ เคลือบซิลิโคนไปเปื้อนพื้นผิวฟิล์มที่ปรับสภาพแล้ว จึงช่วยคงประสิทธิภาพของการพิมพ์และการเคลือบโลหะ (เม ทัลไลเซชัน) ผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีของ Dow ยังมีเสถียรภาพโดยคงคุณสมบัติความใสอย่างถาวรแม้เมื่อเวลา ผ่านไปและอุณหภูมิสูงขึ้น นอกจากนี้ สารเติมแต่งจะไม่เกิดการหลุดออกจากผิวทำให้ผิวฟิล์มเป็นฝ้าหรือมีผลกระท บต่อคุณสมบัติทางแสงของฟิล์มใส

Dow Corning HMB-6301 Masterbatch ออกแบบมาสำหรับฟิล์ม BOPP และ cast PP ที่ใช้ผลิตถุงใส่อาหาร พลา สติกห่ออาหาร บรรจุภัณฑ์และแพคเกจโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์กับการสัมผัสอาหารของสหภาพ ยุโรปและได้รับการอนุมัติด้านการสัมผัสอาหารจาก FDA ในกระบวนการผลิต จึงเหมาะสำหรับการดัดยัดตามลำดับ และดัดยัดสองทิศทางพร้อมกัน (BOPP and CPP line) วัสดุชนิดนี้ถูกออกแบบมาในรูปของเม็ดพลาสติกที่มีซิลิโคน เป็นส่วนผสม ซึ่งใช้งานง่ายและมีวางจำหน่ายทั่วโลก

เกี่ยวกับเพอร์ฟอร์แมนซ์ ซิลิโคน (Performance Silicones)

เพอร์ฟอร์แมนซ์ ซิลิโคน (Performance Silicones) เป็นหนึ่งหน่วยงานในหน่วยธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนซูเมอร์ของ ดาว คอร์นนิ่ง โดยนำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์โซลูชันทรงประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของ ลูกค้าและอุตสาหกรรมทั่วโลก ตั้งแต่อุตสาหกรรมการขนส่งและแสงสว่างไปจนถึงอาคารและการก่อสร้างและ อุตสาหกรรมการผลิตทางเคมี หน่วยธุรกิจ เพอร์ฟอร์แมนซ์ ซิลิโคน ช่วยให้ลูกค้าของเราสามารถแก้ไขปัญหาที่ ทำทายที่สุดได้ ในฐานะผู้นำระดับโลกในด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ซิลิโคนเป็นพื้นฐาน เรามุ่งมั่นที่จะ นำเสนอโซลูชันใหม่ๆ สู่ตลาดซึ่งมอบประโยชน์ให้ลูกค้ามากยิ่งขึ้นและปรับปรุงชีวิตผู้บริโภคทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง เยี่ยมชมข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ www.dowcorning.com

เกี่ยวกับ DowDupont Materials Science Division

DowDupont Materials Science คือ แผนกธุรกิจของ DowDupont (NYSE: DWDP) ที่รวบรวมชุมพลังทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาโซลูชันทางวิทยาศาสตร์วัสดุระดับพรีเมียร์ ที่จำเป็นต่อความก้าวหน้าของ มนุษย์ แผนกนี้มีชุดเครื่องมือที่แข็งแกร่งและครอบคลุมมากที่สุดให้อุตสาหกรรม ด้วยความแข็งแกร่งของ เทคโนโลยี สินทรีย์ สเตลและความสามารถในการแข่งขัน ที่สอดคล้องกันจึงสามารถแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนใน ระดับโลกได้ DowDupont Materials Sciences คือ ผู้นำตลาดที่นำเสนอผลิตภัณฑ์ชั้นนำให้อุตสาหกรรมได้มาก ที่สุดในกลุ่มวัสดุขั้นสูง สารเคมีเพื่ออุตสาหกรรมและธุรกิจพลาสติกซึ่งนำเสนอผลิตภัณฑ์และโซลูชันที่ใช้เทคโนโลยี หลากหลายสำหรับลูกค้าในตลาดผลิตภัณฑ์ที่มีการเติบโตสูง เช่น บรรจุภัณฑ์ โครงสร้างพื้นฐาน และการดูแลลูกค้า

DowDupont มุ่งมั่นในการแยกแผนกวิทยาศาสตร์วัสดุให้เป็นบริษัทมหาชนที่เป็นเอกเทศ ข้อมูลเพิ่มเติม เยี่ยมชม
ได้ที่ www.dow-dupont.com

#

ขอขอบพระคุณที่กรุณาเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อ

อิสซาเบล แวนเดอร์สตีชเลน

ดาว คอรั๋นนิ่ง

celia.yang@dowcorning.com

+32 64.88.9350

Isabelle.vanderstichelen@dowcorning.com

พรปวีณ์ กุลมา (ตุ้ม)

บริษัท ออพติมอล คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด

087-589-6319

pornpavee@optimal-com.com