

Polyplastics ตั้งเป้าผลิตภัณฑ์ DURANEX(R) เก รด PBT ตอบสนองการใช้งานระบบรถยนต์ขับ เคลื่อนอัตโนมัติ



อุตสาหกรรมยานยนต์เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากจากการเข้ามาของรถยนต์ไฟฟ้า บริษัท Polyplastics Co., Ltd. ในฐานะผู้ผลิตและจำหน่ายพลาสติกวิศวกรรมชั้นนำระดับโลก เล็งเห็นศักยภาพที่แข็งแกร่งของผลิตภัณฑ์เรซินที่เป็นนวัตกรรมของบริษัทสำหรับการใช้งานในชิ้นส่วนของระบบ Advanced Driver-Assistance Systems (ADAS) ที่ช่วยให้ยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ บริษัทตั้งเป้าวัสดุ DURANEX(R) PBT สำหรับใช้งานกับแอดชูเอเตอร์และอุปกรณ์การสื่อสาร ด้วยการมอบความแข็งแกร่งทนทาน ต้านทานต่อต่าง ด้านทานปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส และทนต่อความร้อนที่เกิดขึ้นนับพัน

รูปภาพ:

https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M100475/202007061674/_prw_PI1fl_3qBq5F6m.jpg

ในระบบแบบใช้สาย แอดชูเอเตอร์ต้องมีความน่าเชื่อถือในระดับที่สูงขึ้น เนื่องจากชิ้นส่วน ADAS มีความซับซ้อนมากขึ้น และเนื่องจากการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์นั้นเป็นระบบอัตโนมัติ DURANEX(R) PBT ของ Polyplastics ถูกเลือกใช้กับชิ้นส่วนแอดชูเอเตอร์ไฟฟ้าหลายแบบ เพราะวัสดุยังคงสามารถทำงานได้ดีแม้ในสภาพแวดล้อมรุนแรง ทั้งนี้ ชิ้นส่วนที่อยู่ใต้ตัวรถจะสัมผัสกับน้ำและสารละลายหิมะจากพื้นผิวถนน ตลอดจนน้ำมันและสารอื่นๆ นอกจากนี้

ชิ้นส่วนเหล่านี้ยังร้อนขึ้นเนื่องจากอยู่ใกล้กับเครื่องยนต์ มอเตอร์ และชิ้นส่วนกำเนิดความร้อนอื่นๆ ส่งผลให้ PBT ถูกเลือกใช้ในชิ้นส่วนแอกชูเอเตอร์หลายแบบ เนื่องด้วยคุณสมบัติต้านทานความร้อนสูง ต้านทานสารเคมีได้อย่างยอดเยี่ยม และอัตราการดูดซึมน้ำต่ำ

DURANEX(R) PBT 330HR, 531HS และ 532AR เป็นวัสดุเกรดที่มีความทนทานอย่างเหนือชั้น (ต้านทานปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส) เพื่อรองรับการใช้งานภายใต้สภาวะแวดล้อมเหล่านี้ DURANEX 532AR มีความต้านทานต่อวัตถุหรือสารที่เป็นด่าง และไม่แตกร้าวจากความเค้นได้ง่าย แม้สัมผัสกับน้ำสนิมจากโลหะ จึงทำให้วัสดุนี้เหมาะสมที่สุดสำหรับการใช้งานกับชิ้นส่วนที่อยู่ด้านใต้ของรถยนต์

ในส่วนของอุปกรณ์การสื่อสารนั้น เรซิน PBT ที่มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ กำลังเป็นที่ต้องการเช่นกันในการใช้งานมอเตอร์ที่สัมผัสกับไฟฟ้าแรงสูง แบตเตอรี่ และอุปกรณ์การชาร์จ DURANEX(R) PBT 750AM เป็นวัสดุเกรด UL V-0 ที่มาพร้อมความทนทานระดับสูงในสภาพแวดล้อมแบบติดรถยนต์ เนื่องจากวัสดุมีความสามารถในการทำให้รูปทรงของเคสและคอนเนกเตอร์นั้นคงที่ ด้วยเหตุนี้ จึงพบว่าในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา มีการใช้วัสดุเกรด PBT เพิ่มขึ้นในชิ้นส่วนยานยนต์ที่จำเป็นต้องป้องกันการลามไฟ

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: https://www.polyplastics.com/en/product/lines/pbt_adas/index.html

เกี่ยวกับ Polyplastics

Polyplastics Group เป็นผู้นำระดับโลกด้านการพัฒนาและการผลิตเทอร์โมพลาสติกวิศวกรรม กลุ่มผลิตภัณฑ์ของทางกลุ่มบริษัทประกอบด้วย พอลิบิวทิลีนเทเรพทาเลต (PBT), พอลิออกซีเมทิลีน (POM), พอลิฟีนิลีนซัลไฟด์ (PPS), พอลิเมอร์ผลึกเหลว (LCP) และไซคลิกโอเลฟินโคพอลิเมอร์ (COC) บริษัทมีประสบการณ์มากกว่า 50 ปี และได้รับการสนับสนุนจากเครือข่าย R&D ที่แข็งแกร่งระดับโลก ตลอดจนทรัพยากรการผลิตและการขาย DURACON(R) เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Polyplastics Co., Ltd. ในญี่ปุ่นและประเทศอื่น ๆ
ที่มา: Polyplastics Co., Ltd.