



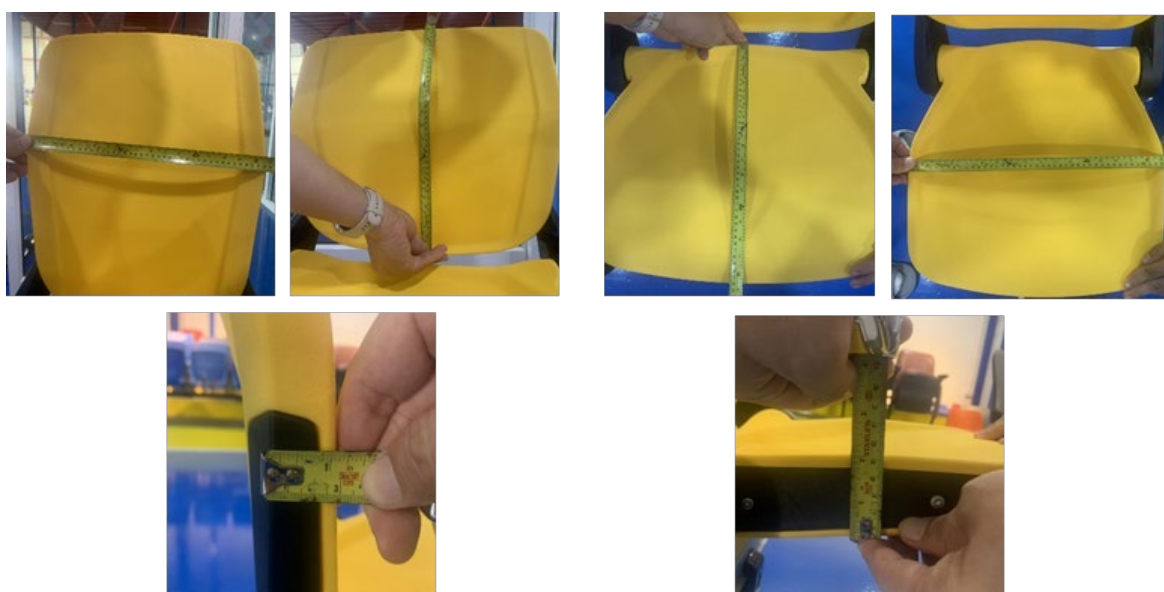
รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน	: RP 251008-1
วันที่รายงานผล	: 6 ตุลาคม 2568
ตัวอย่างจาก	: บริษัท แซริง กรุป จำกัด 266 หมู่ที่ 4 ตำบลแคราย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
เทคนิคการทดสอบ	: ทดสอบการทนทานต่อสภาวะแวดล้อมโดยเร่งสภาวะอากาศ ทดสอบการทน กรดต่าง ทดสอบการรับแรงดัด และทดสอบการรับแรงกระแทก
วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กันยายน 2568
วันที่ทดสอบ	: 24 กันยายน 2568
ตัวอย่าง	: แก้วอีเอ็มจันทร์พลาสติก แบบพับกระดก รุ่น VIP 03 ขนาดที่นี้ 43.5cmx42.0cmx0.4cm และ พนักพิง 42.0cmx43cmx0.4cm
เครื่องมือทดสอบ	: QUV Accelerated Weathering teste (Q-LAB, QUV/Spray) Universal Testing Machine (Instron, 5969) Impact Tester (Gotech, GT-7045)
สภาวะการทดสอบ	: ทดสอบการเร่งสภาวะอากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G 154 UVB-313 ความ เข้ม 0.68 วัตต์ต่อตารางเมตรต่อนาโนเมตร อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เป็น เวลา 8 ชั่วโมง, Condensation เป็นเวลา 4 ชั่วโมง อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส รวม 120 ชั่วโมง ทดสอบการทนต่อกรดต่าง ASTM D 543 ทดสอบแรงดัดตาม มาตรฐาน ASTM D 790 ความเร็วในการทดสอบ 50 mm/min, Gauge Length 100 mm, อุณหภูมิห้อง การทดสอบรับแรงกระแทก ตามมาตรฐาน ASTM D 256, อุณหภูมิห้อง



ผลการทดสอบ

เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2568 บริษัท แชริ่ง กรุ๊ป จำกัด แก้วอัมจันทร์พลาสติก แบบพับกระดก รุ่น VIP 03 ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ 1 เพื่อทำการทดสอบความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมด้วยการเร่งสภาวะอากาศทั้งหมด 120 ชั่วโมง และ ทำการทดสอบการทนต่อกรดต่าง ASTM D 543 และ ทดสอบการต้านแรงดัดตามมาตรฐาน ASTM D790 และ ทดสอบแรงกระแทกตามมาตรฐาน ASTM D256 โดยผลการทดสอบสมบัติต่างๆของแก้วอัมจันทร์พลาสติก แบบพับกระดก รุ่น VIP 03 สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 1



ภาพที่ 1. ชิ้นงานแก้วอัมจันทร์พลาสติก แบบพับกระดก รุ่น VIP 03





ตารางที่ 1 แสดงผลการทดสอบสมบัติต่างๆของเก้าอี้พลาสติค แบบพับกระดก รุ่น VIP 03

การทดสอบ	ผลการทดสอบ
การรับน้ำหนักบนที่นั่งสูงสุด	220 kgf
ความต้านทานแรงดัด	11.7 MPa
ความต้านทานแรงกระแทก	262 mJ/mm ²
ความทนต่อการกัดและด่าง	พื้นผิวของเก้าอี้พลาสติกไม่มีการเปลี่ยนแปลงชิ้นงานยังคงอยู่ในสภาพเดิม
ความทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่างเป็นเวลา 120 ชั่วโมง	ไม่มีการสูญหายของน้ำหนัก
ความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมด้วยการเร่งสภาวะอากาศทั้งหมด 120 ชั่วโมง ● การเปลี่ยนแปลงของสี (<0.3%) ● การแตกร้าว ● การหลุดร่อน ● การเกิดฝุ่นผง ● การบวมพอง	0.04% ไม่พบความเสียหาย ไม่พบความเสียหาย ไม่พบความเสียหาย ไม่พบความเสียหาย

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์



(อเนศ ณ วิเชียร)

วันที่ 6 ตุลาคม 2568

