

FAQ

Busway

7) ฉนวนที่ชไนเดอร์ใช้สำหรับบัสเวย์ของชไนเดอร์คืออะไร จะมั่นใจในคุณภาพได้อย่างไร?

ชไนเดอร์เลือกใช้ฉนวน Mylar® ของบริษัท ดูปองท์ (DuPont) เนื่องจากเป็นบริษัทผู้ผลิตฉนวนที่มีความน่าเชื่อถือ มีการทดสอบคุณภาพของฉนวนและได้รับการรับรองตามมาตรฐาน โดยจะหุ้ม Mylar รอบตัวนำ 2 ชั้น ความหนาชั้นละ 7.5 mil ซึ่งสามารถทนต่อแรงดันได้ 20.25 kV นั่นคือ ฉนวนจะมีความหนารวม 15 mil โดยการหุ้ม Mylar จะหุ้มตลอดความยาวของบัสเวย์ ไม่มีจุดตัดต่อ และไม่มีช่องว่างให้อากาศหรือน้ำผ่านเข้าไปได้

ทั้งนี้ ก่อนการรับวัตถุดิบฉนวนเพื่อนำมาใช้ในการผลิต ชไนเดอร์มีการทดสอบคุณภาพของวัตถุดิบโดยการทดสอบความเป็นฉนวน (Dielectric Test) ที่ 10,000V เป็นเวลา 1 นาที หากวัตถุดิบฉนวนไม่ผ่านการทดสอบจะมีการดำเนินการยกเลิกคำสั่งซื้อจากผู้ผลิตทันที และเมื่อผลิตบัสเวย์โดยสมบูรณ์แล้ว ชไนเดอร์จะทำการทดสอบความเป็นฉนวนที่ 7,500 Vdc (4,950 Vac) เป็นเวลา 10 วินาที สำหรับท่อนบัสเวย์และอุปกรณ์ยึดทุกๆชิ้นก่อนส่งออกจากโรงงานผลิต โดยการทดสอบนี้เป็นการทดสอบที่แรงดันมากกว่าที่กำหนดในมาตรฐาน (Maximum operating voltage) ถึงแปดเท่า ลูกค้ายจึงสามารถมั่นใจได้ในคุณภาพของบัสเวย์ชไนเดอร์