# FICHA TÉCNICA — CINTA AISLANTE ELÉCTRICA DE PVC

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Nombre comercial** | Cinta Aislante Eléctrica de PVC – Highest Quality |
| **Marca / Grupo** | KTC GROUP · Electrical Parts |
| **Referencia** | 207-001 |
| **Código UL Listed** | #33546 / E50292 · Categoría: 590J |
| **Fecha de fabricación** | 15/04/2024 |
| **País de origen** | No especificado en etiqueta (importado por KTC Group) |
| **Uso previsto** | Aislamiento eléctrico, empalmes, identificación de conductores, protección de cables en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales hasta 600 V. |

## 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DIMENSIONALES

| | |
|---|---|
| **Material del respaldo** | Policloruro de Vinilo (PVC) flexible, retardante de llama |
| **Tipo de adhesivo** | Adhesivo de caucho sensible a la presión |
| **Color** | Negro |
| **Espesor total** | 7 MIL (≈ 0.178 mm) |
| **Ancho** | ¾ IN (19.05 mm) |
| **Longitud por rollo** | 20 YD (18.29 m / 60 FT) |
| **Diámetro interno núcleo** | ≈ 32 – 38 mm (estándar industria) |
| **Acabado superficie** | Mate, no brillante |

## 3. PROPIEDADES ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| **Voltaje de trabajo máx.** | 600 V (CA/CC) |
| **Rigidez dieléctrica** | ≥ 7,000 V/mm (típico PVC eléctrico clase 600V) |
| **Resistencia al arco** | Retardante de llama – no propaga llama |
| **Norma de referencia eléct.** | UL 510 · RETIE (Colombia, Res. 90708/2013) |

## 4. PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICAS

| | |
|---|---|
| **Temperatura de servicio continuo** | –10 °C a +80 °C (14 °F a 176 °F) |
| **Temperatura de aplicación mín.** | +10 °C (recomendado) |
| **Resistencia a la tracción** | ≥ 15 N/cm (típico) |

| | |
|---|---|
| **Elongación a la rotura** | ≥ 150 % |
| **Adhesión al acero** | ≥ 1.5 N/cm |
| **Resistencia a abrasión** | Alta – protege contra rozamiento mecánico |
| **Resistencia a la humedad** | Excelente – impermeabilidad al agua |
| **Resistencia a álcalis y ácidos** | Buena resistencia química general |
| **Resistencia UV** | Moderada (no recomendado exposición UV prolongada) |

## 5. CERTIFICACIONES Y NORMAS

| | | |
|---|---|---|
| RETIE | ICONTEC / MinMinas Colombia | Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – Colombia |
| UL Listed #33546 | Underwriters Laboratories (USA) | Cinta aislante eléctrica 600V, categoría 590J |
| E50292 | UL (File Number) | Número de archivo de seguimiento de producto |

## 6. APLICACIONES RECOMENDADAS

- Aislamiento de empalmes y terminaciones de conductores eléctricos hasta 600 V.
- Identificación de fases por colores en instalaciones eléctricas.
- Protección mecánica de cables y arneses automotrices.
- Reparación temporal de aislamientos dañados en baja tensión.
- Sujeción y marcado de cableado en tableros de distribución.
- Uso general en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

## 7. INSTRUCCIONES DE USO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Temperatura de aplicación** | Aplicar sobre superficie limpia, seca y libre de grasa a temperatura ≥ 10 °C. |
| **Técnica de aplicación** | Aplicar con tensión moderada y solapamiento mínimo del 50 % entre capas. |
| **Almacenamiento** | Lugar fresco, seco, alejado de luz solar directa y fuentes de calor. |
| **Temperatura de almacenaje** | 10 °C a 30 °C, HR < 70 %. |
| **Vida útil en almacén** | 24 meses a partir de la fecha de fabricación en condiciones ideales. |
| **Posición de almacenaje** | Rollo vertical u horizontal, sin cargas sobre el producto. |

## 8. INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto está certificado bajo el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas de Colombia, Resolución 90708 de 2013 y sus modificaciones). Cumple con los requisitos de la norma UL 510 para cintas aislantes de vinilo. No contiene sustancias de la lista SVHC (REACH) en concentraciones que superen el límite del 0,1 % p/p según información estándar de fabricantes de cintas PVC de esta categoría.

## 9. DISPOSICIÓN FINAL

Disponer como residuo sólido ordinario según normativa local. En Colombia, seguir lineamientos de la Resolución 2184 de 2019 (código de colores). No incinerar en espacios cerrados. Los residuos de PVC no deben mezclarse con reciclables de papel o cartón.

Documento elaborado con base en los datos de etiqueta del producto y parámetros técnicos estándar para cintas aislantes de PVC 600V/80°C certificadas UL y RETIE. Para la ficha técnica oficial del fabricante, solicitar directamente a KTC Group o su distribuidor autorizado en Colombia.