



FICHA TECNICA

JOHN C. DOLPH COMPANY

SYNTHITE® ER- 41

BARNIZ DE SECADO AL AIRE – COLOR ROJO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ER-41 es un barniz de poliuretano de secado al aire y de alta temperatura, el cual es un excelente aislante para todas las piezas eléctricas y electrónicas. SYNTHITE® ER-41 también está disponible como **DOLPH - SPRAY® ER-41**.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Secado Rápido
- Facilidad de Uso
- Alto grado de temperatura
- Excelente resistencia química
- Sistema de reconocimiento
- Excelente poder encubridor para aplicaciones de reconstrucción y manufactura
- Resistente al aceite y la humedad
- Resistencia superior a la abrasión
- Excelente adhesión

UL

APLICACIONES TECNICAS

- Bobinas de Campo
- Bobinas de Control
- Marcos de motor
- Bases de interruptores
- Moldeado de Baquelitas
- Conectores Eléctricos
- Anillos Colectores
- Tubos de fusibles
- Reserva interior de aceite
- Controladores de Ejes
- Tableros impresos de circuito
- Extremos de conmutadores
- Porcelana
- Uniones soldadas

APLICACIONES TECNICAS

Físicas

| | | |
|-------------------------------------|----------|-------------|
| Color / Apariencia | | Rojo |
| Densidad @ 77°F (25°C) | | 7.9 – 9.0 |
| Viscosidad @ 77°F (25°C) | | 200 – 350 |
| Punto de Inflamabilidad | | 81°F (27°C) |
| Tiempo de Curado @ 77°F (25°C) | Al Tacto | 10 |
| | Mojado | 30 |
| Capa Adquirida, ASTM D-115 | | 1.5 – 2.5 |
| Thinner (Solvente) | | T-200X |
| Contenido VOC, ASTM D 6053, lbs/gal | | 4.4 |
| VOC-Spray (calculado) | | 47% |

Eléctricas

| | | |
|---|--------|-------|
| Fuerza dieléctrica, ASTM D 115, volts/mil | Seco | 1,800 |
| | Mojado | 1,200 |

Resistencia Química

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Agua | Excelente |
| Ácido (10% Ácido Sulfúrico) | Excelente |
| Álcali (1% Hidróxido de Sodio) | Excelente |
| Agua Salada | Excelente |
| Aceite ASTM D-115 | Pasado |
| Efectivo Corrosivo para el Cobre | Ninguno |

Clasificaciones Térmicas (UL-1446)

| | | |
|-------------|---------|-------|
| Temperatura | MW - 28 | 130°F |
|-------------|---------|-------|

GUIA DE APLICACION

Primero se agita el ER-41 para mezclar el pigmento debido a que puede haber cierta sedimentación. Aplicar con brocha, inmersión o spray. Se utiliza el ER-41 tal como se suministra en muchas aplicaciones o puede ser diluido como es requerido con el T-200X. Para aplicaciones con spray, lo habitual es disolver de un 20-25%

El espesor de la película debe mantenerse a no más de 2,0 milésimas de pulgada por lado por aplicación. Esto permite la liberación completa del disolvente y el curado apropiado. ER-41 saldrá al aire seco para que pueda ser tratado en un intervalo de 30 minutos. Por química óptima y resistencia a la abrasión, dejar secar el aire por al menos 24 horas

PRECAUCIONES ESPECIALES

Cuando el ER-41 es aplicado vía el método de spray, se debe tener cuidado para mantener limpia la zona de trabajo. Los filtros y otros residuos de la zona deben ser remojados en agua y eliminados en los contenedores de seguridad.

ALMECENAMIENTO Y DURACION

Conservar en un lugar fresco (65-75°F, 18-24°C) y seco, lejos de la luz solar.

Vida Útil (A granel) - 1 año @ 70° F (21°C).

Vida Útil (Spray) - 18 meses @ 70°F (21°C).

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Ver Ficha de Datos de Seguridad del Material