



HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

AQUAKEM® K-900-70

BARNIZ POLIÉSTER BASE AGUA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aquakem® K-900-70 es un barniz poliéster base agua de bajo contenido de volátiles orgánicos (VOC), así como de alto contenido de sólidos (70%), puede ser diluido a la concentración final de utilización con agua de la llave. Fue diseñado para curar en tiempos cortos aún a bajas temperaturas de horneado. Aquakem® K-900-70 tiene excelente adhesión a cualquier tipo de sustrato, ya sea metálico, polimérico o cerámico, además de excelentes propiedades dieléctricas. La forma de aplicación es por inmersión en frío. El barniz Aquakem® K-900-70 presenta excelente compatibilidad tanto con los diferentes tipos de aislamiento del alambre magneto como con los componentes eléctricos típicos. Aquakem® K-900-70 tiene reconocimiento UL como clase térmica 155(F) y 180(H). Aquakem® K-900-70 cumple con todas las normativas que prohíben el uso de sustancias tóxicas y perjudiciales para el medioambiente, entre ellas las directivas RoHS y REACH.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Excelente adhesión y rigidez dieléctrica a alta temperatura
- Ciclos de curado cortos aún a baja temperatura
- Excelente compatibilidad con cualquier tipo de aislamiento
- No se necesita precalentamiento de las piezas
- Ambientalmente amigable
- Cuenta con reconocimiento UL como barniz en las clases térmicas 155 (F) y 180 (H) (file E115954).
- Bajo contenido de volátiles orgánicos.
- Diluible con agua de la llave.
- Alta compatibilidad con componentes eléctricos.
- Excelente estabilidad en el tanque de inmersión.
- Buenas propiedades térmicas, eléctricas y mecánicas

USOS TÍPICOS

- Transformadores
- Estatores
- Bobinas de formas aleatorias
- Bobinas enrolladas
- Armaduras (pequeñas y medianas)
- Relevadores

PROPIEDADES TÍPICAS

Físicas

Propiedad	Especificación	
Color/Apariencia	Líquido claro incoloro a ligeramente ámbar	
Densidad @ 25°C (77°F)	pounds/gal 8.78 – 9.03	g/cm ³ 1.055– 1.085
Viscosidad Brookfield @ 25°C (77°F), (cP)	1,000 – 2,000	
Flash Point	°F >572	°C >300
Contenido de No Volátiles, (% en peso)	67.0 +- 3.0	

Mecánicas

		Kgf	Lbf
Fuerza de enlace, Método Helical Coil,	@ 25°C (77°F)	17	38
	@ 150°C (302°F)	8	18

Eléctricas

		Kv/mm	v/mil pulgada
Rigidez dieléctrica ASTM D 115,	En seco	145	3700
	En húmedo	130	3300



HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

Resistencia química

Agua		Excelente
Ácido (Ácido sulfúrico al 10%)		Excelente
Álcali (Hidróxido de sodio al 1%)		Buena
Agua salada		Excelente
Aceite, ASTM D-115	96 horas @ 25°C (77°F)	Excelente
	96 horas @ 150°C (302°F)	Excelente

Clase Térmica (UL file E115954)

Twisted Pair	MW35	180 (H)
Helical Coil	MW35	220
Twisted Pair	MW80	155 (F)
Helical Coil	MW80	180

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

- 1.- Sumerja la pieza (transformador, bobina, rollo, armadura, etc.) en el tanque de barniz hasta que la formación de burbujas desaparezca.
- 2.- Retire la pieza (transformador, bobina, rollo, armadura, etc.) del tanque de barniz (ya sea por levantamiento de las piezas o por drenado del barniz), y aguarde cierto tiempo para que éste se escurra.
- 3.- Ponga la pieza (transformador, bobina, rollo, armadura, etc.) impregnada con el barniz en el horno previamente estabilizado a una temperatura de 125°C durante 3.0 horas o a una temperatura de 135°C durante 1.5 horas.
- 4.- Retire las piezas del horno y deje enfriar.

ALMACENAMIENTO Y VIDA DE ANAQUEL

Tanto el barniz diluido como sin diluir tienen una vida de anaquel de un año a partir de la fecha de envío de nuestra planta siempre y cuando sean almacenados a temperaturas menores o iguales a la ambiental.

Mantenga los contenedores/tambores cerrados y verticales para evitar derrames del barniz.

Almacene los contenedores/tambores en un lugar donde no le de la luz solar directamente.

Almacénese en un lugar fresco y bien ventilado.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Este producto contiene materiales tóxicos, por lo tanto, se deberá evitar la inhalación de los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Los recipientes o contenedores vacíos deberán ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones ambientales aplicables en el país o área geográfica de uso final de nuestros productos. Véase la hoja de datos de seguridad del material (MSDS por sus siglas en inglés).

La información técnica, recomendaciones y resultados aquí presentados son verdaderos y constituyen lo mejor de nuestro conocimiento. Dicha información deberá ser utilizada como una guía para el uso de nuestros productos y en ningún caso representa una garantía de funcionalidad debido a que nuestra compañía no tiene control sobre las condiciones de su empleo. Nuestro departamento técnico está listo para asistirlo en cualquier duda acerca de la aplicación y uso de nuestros productos.

Revisión 10, fecha Marzo 2024

Av. Rómulo Garza 290, San Nicolás de los Garza, N.L., 66493, México, Tel: +528180307004, Fax: +528180307007, saleskem@magnekon.com