

# Nuevas tecnologías en materia de aislación

Micro Control  
www.microcontrol.com.ar

Diversas observaciones y estudios sobre fallas en instalaciones eléctricas indican que dentro de los principales causantes se encuentran los factores medioambientales, por ejemplo el agua, la humedad, el ingreso de insectos, entre otros.

Por otro lado, es importante mencionar que los ambientes agresivos de las industrias también provocan daños considerables en las instalaciones. Para dar algunos ejemplos de esto, podemos observar que en las acerías se encuentran constantemente partículas metálicas en suspensión que ingresan fácilmente a las conexiones y perjudican su eficiencia. Un caso similar sucede en los silos por causa de las trizas de granos. En las textiles o papeleras es común encontrar fibras de algodón en suspensión que, además de perjudicar las conexiones, son sumamente combustibles. En ambientes marítimos, el salitre corroe los componentes eléctricos y electrónicos que se encuentran dentro de los tableros.

En el trabajo constante por encontrar soluciones para estas dificultades, *Micro Control* decidió introducir en el mercado un gel de silicona aislante para relleno y sellado de cajas de conexionado eléctrico.



El gel aislante puede ser una solución para las acerías, en donde se encuentran constantemente partículas metálicas en suspensión que ingresan fácilmente a las conexiones y perjudican su eficiencia

## Modo de utilización

El producto *MP-Gel* es un gel bicomponente con base de silicona que aísla perfectamente una instalación obteniendo el mayor grado de estanqueidad (IP 68), resistente hasta un metro de columna de agua. Para prepararlo correctamente, se deben mezclar cada una de las partes en proporciones iguales durante dos minutos, luego se vuelca dentro de la caja o contenedor hasta cubrir la totalidad de lo que se desea aislar, y al cabo de quince a veinte minutos, adquiere la consistencia final.

## La ventajas

Cabe resaltar que su gran capacidad aislante es ideal para reemplazar los empalmes de resina epoxi, a los que supera ampliamente en facilidad de aplicación, rapidez en el uso, durabilidad y cuidado del medioambiente.

Dentro de las principales ventajas se destaca que el producto no tiene fecha de caducidad, es decir, mientras que no se mezclen los dos componentes, el producto no vence. Tampoco sufre deterioros con el paso del tiempo una vez utilizado. Se destaca



El campo de aplicación del gel aislante es muy variado, ya que es ideal para todas las instalaciones que están expuestas a la intemperie como, por ejemplo, alumbrado público



El gel aislante puede ser una solución para los silos, en donde se encuentran constantemente partículas volátiles de la triza de los granos, que ingresan fácilmente a las conexiones y perjudican su eficiencia

también que es reacesible, se puede retirar fácilmente el gel para operar sobre la instalación y, de esta manera, reutilizar todos los elementos involucrados. Asimismo, tiene buenas condiciones para transmitir el calor con lo cual es muy buen disipador, un punto es muy valorado en caso de instalaciones electrónicas, se puede aplicar en temperaturas de -60 hasta doscientos grados.

Otro beneficio para destacar es su elevada rigidez dieléctrica (25 kilovolts por milímetro) y que es aplicable a instalaciones de baja tensión hasta un kilovolt. Además, es totalmente ecológico, no irrita la piel, no es propagante de llama y no emite gases tóxicos en el momento del quemado. Es importante marcar que la resistencia mecánica tiene que asegurarse mediante el uso de componentes adecuados.

### Aplicación

El campo de aplicación del producto es muy variado, ya que es ideal para todas las instalaciones



Sachet



Bidones

que están expuestas a la intemperie como, por ejemplo, plazas, semáforos, alumbrado público, fuentes, entrada a luminarias o para instalaciones subterráneas, como así también en ambientes agresivos como algunos casos que mencionamos anteriormente. También puede ser utilizado para empalmes subterráneos de energía o telecomunicaciones, evitando la pérdida de señal.

### Presentación

Se lo puede encontrar en diferentes tipos de embalaje, sachet en cuatro medidas, botella de litro (compuesto por dos envases de medio litro cada uno) y por último, en bidón, que se provee en envases separados de cinco litros cada uno.

Como complemento a esta línea, cabe mencionar una familia de empalmes con aislación en gel incorporado marca *Shark*, aptos para instalaciones subterráneas o sumergidas hasta un metro de profundidad. Entre sus características principales, sobresale su operatividad inmediata, resistencia mecánica y reacesibilidad. ■



Botellas