

**magnepol****Magnepol. Hilo de cobre o aluminio esmaltado**

## PRODUCCIÓN DE HILO ESMALTADO

Parte de la producción de la sección de hilo esmaltado se destina a la fabricación de los aparatos para alumbrado, pero el resto se comercializa a clientes externos. En ambos casos, el nivel de exigencia es el mismo. INECSA trefila y esmalta tanto hilo de cobre como hilo de aluminio.

La materia prima para el hilo esmaltado de cobre es el llamado "alambión", que llega a INECSA presentado en rollos de 5.000 kg y diámetro de 8 mm, con el estándar de calidad para esmaltador. Este alambre de cobre se trefila en una primera operación para pasarlo a diámetros más pequeños, aptos para trabajar el hilo en las máquinas trefiladoras/esmaltadoras.

El mismo procedimiento se aplica al hilo de aluminio, a partir de un diámetro de 2,5 mm.

El hilo trefilado a la medida deseada se lleva a las máquinas de esmaltar, donde se impregna de diferentes capas de barnices según el tipo de hilo solicitado por nuestros clientes. Estos barnices se cuecen en los hornos a unas temperaturas y velocidades determinadas con objeto de fijar la capa al hilo. Posteriormente, este último se bobina en carretes normalizados y preparados para ser enviado a nuestros clientes. Pero antes de esto se lleva a cabo un control final del producto acabado, tanto para comprobar que el grosor se encuentre dentro de los márgenes permitidos por las normas como para asegurar que los esmaltes estén correctamente cocidos. Sólo una vez superado este control se puede decir que el hilo es apto para ser enviado a nuestros clientes.

En todo el proceso de fabricación está implantado el sistema de Aseguramiento de la Calidad según ISO 9002, auditado anualmente por AENOR, y, además, el de Gestión Medioambiental según ISO 14001, auditado por el LGAI (Laboratorio General de Ensayos e Investigaciones) dependiente del Departamento de Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat de Cataluña.

El tipo más estandarizado, el MAGNEPOL HA, está certificado según marca UL, de los Underwriter Laboratories de Estados Unidos.

