



Información técnica nº 402

Electroshield

Capa de imprimación para reducir la contaminación electromagnética de baja y alta frecuencia (electro-smog) en interiores.

Descripción del producto

Ámbito de aplicación:

De pigmentos negros, capa de material especial conductor de electricidad para la reducción en zonas amplias de:

- Campos eléctricos alternos (baja frecuencia) como por ejemplo, cambio de voltaje en cables eléctricos, instalaciones, equipamiento, paredes, etc.
- ondas electromagnéticas (alta frecuencia), como por ejemplo, transmisores, radar, sistemas de conexión por radio, teléfono móvil (celular), teléfono inalámbrico, etc.

Muy recomendable para el uso en zonas sensibles, como por ejemplo, enfermerías, dormitorios, comedores, despachos, habitaciones de hotel, habitaciones para enfermos, cirugía, jardines de infancia, escuelas, etc.

Propiedades:

- Conductor de electricidad, reduce la radiación un 99,5%.
- De emisión reducida, sin disolventes.
- Diluible con agua, compatible ecológicamente y de olor suave.
- Facilita la adhesión.
- Permeable al vapor de agua.

Vehículo:

Dispersión sintética para DIN 55 945.

Densidad:

Aproximadamente 1,25 g/cm.

Certificado:

El efecto reductor (ondas electromagnéticas y campos electromagnéticos de baja frecuencia) ha sido medido y confirmado por el Sr. Prof. Pauli, departamento de ondas de alta frecuencia e hiperfrecuencia y de técnicas de radar de la Universidad de las Fuerzas Armadas Federales, Munich. El certificado de prueba alemán está a su disposición previa solicitud.

Color (Tonalidad):

Negro.

Almacenamiento:

Almacenar en lugar fresco, protegido de las heladas, en envases herméticamente cerrados

Por favor, tenga presente:

Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos o la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua. No lo vierta en sumideros, tuberías o en el suelo. Para más información: véanse las hojas de datos de seguridad.

Vertido:

El material y cualquier embalaje relacionado debe verse de forma segura, de conformidad con los requisitos de las autoridades locales. Debe prestarse particular atención a la eliminación de desechos en el lugar, cumpliendo con los procedimientos estándar del sector de la construcción. En Alemania: solamente deben reciclarse los embalajes completamente vacíos. Debe procederse al vertido de embalajes con residuos de materiales líquidos, como residuos de pintura acuosa, y el material seco como pinturas endurecidas o como vertido doméstico.

Código del producto para pinturas y esmaltes:

M-GP01

Información sobre ingredientes:

Dispersión de acrilato, pigmentos, fibras de carbón, carbonato cálcico, agua, aditivos, conservantes.

Producto suplementario:

Disbon 973 Kupferband (banda de cobre)



Pintura de calidad para ambientes sólidos de interior

Aplicación

Sistema de aplicación:

Colocar cintas de cobre autoadhesivas Disbon 973, de aproximadamente unos 20 cm de ancho, cerca de los huecos - salidas (con suficiente distancia / facilidad de conexión) en la superficie destinada a la conexión con el suelo. Presionar y desengrasar con un disolvente sintético, si es necesario. Aplicar dos capas de ElectroShield sin diluir. Espere aproximadamente unas 12 horas entre capas.

Preparar la zona de la banda de cobre después de terminar con las aplicaciones de ElectroShield con una imprimación estándar, con base de disolvente y aislante.

Capa final:

ElectroShield puede recubrirse con CapaSan, Caparol-Sensitiv o cualquier otra difusión o pinturas de látex, y con madera, fibras de vidrio, Capadecor AkkordVlies-Z u otros tipos de papel tapiz, yesos sintéticos, etc.

Método de aplicación:

Aplicar generosamente y de manera uniforme con un rodillo después gire inmediatamente (sobre húmedo), con un rodillo de textura fina hecho de Moltopren, siempre en la misma dirección.

Una vez terminado el tratamiento de la superficie se consigue una textura ligeramente naranja.

La superficie puede alisarse con sucesivas aplicaciones de relleno con Caparol-Akkordspachtel, si se desea.

ElectroShield está listo para el uso, pero debería removerse bien antes de la aplicación.

Limpiar las herramientas con agua inmediatamente después de su uso.

Atención:

La conexión de bandas de cobre incrustado en el suelo para protección debe ser instalada por un experto en electricidad. Todas las superficies deben estar conectadas. La conexión puede ejecutarse mediante un conductor terrestre de zócalos, por ejemplo. Para eso, la banda de cobre debe conectarse con el hueco.

Un requisito previo es la existencia de una capa correspondiente a la instalación eléctrica. Debe ser revisada por un especialista en electricidad antes de ponerse en funcionamiento.

Consumo:

Mínimo 2 x 160 ml/m² sobre sustratos lisos. Esto produce un grosor medio en capas secas de 145m aproximadamente. O más aún, según corresponda, en superficies rugosas. El nivel exacto de consumo se determina mejor mediante una aplicación de prueba.

Compatibilidad:

ElectroShield no puede mezclarse con otros materiales.

Temperatura mínima de aplicación y secado:

+5 °C para materiales, sustratos y el aire de alrededor.

Tiempo de secado:

A +20 °C y 65% de humedad relativa la superficie estará lista para la siguiente capa tras 12 horas. Temperaturas más bajas y una humedad relativa más alta alargarán el tiempo de secado.

Sustratos adecuados y su preparación

El sustrato debe ser sólido seco, limpio, y libre de materiales que pueden impedir una buena adhesión.

En Alemania: ver las recomendaciones de VOB, parte C, DIN 18 363, par. 3.

Para conocer el material idóneo para los diferentes sustratos y el correspondiente tratamiento, véase nuestra Información Técnica nº 650 "Sustratos y su preparación".

Asistencia técnica

Ya que es imposible anotar aquí la gran variedad de sustratos y sus respectivos problemas, le rogamos que solicite nuestra asistencia técnica en caso de dudas. Describiremos de manera apropiada los métodos de trabajo en caso de que deba pintarse un sustrato no especificado en el presente dossier.

Información técnica nº 402 Edición Marzo de 2005

Todas las sugerencias e instrucciones de aplicación que aparecen aquí están basadas en nuestra última experiencia técnica. Debido a la gran variedad de condiciones individuales del proyecto, no podemos asumir ningún tipo de responsabilidad sobre el contenido del mismo. Estas Instrucciones no eximen al comprador/aplicador de su responsabilidad a la hora de determinar la idoneidad del producto en consideración con las características del proyecto. Estas instrucciones deberán considerarse nulas cuando se publique una nueva edición. Nuestras condiciones de venta y entrega en la aplicación de la última edición. Esta información técnica es una traducción de la Información Técnica Alemana nº 402 Electroshield, fecha de edición: marzo de 2005.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH • P.O.B. 1264 • D-64369 Ober-Ramstadt • Tel. + 49 (061 54) 71-0 • Fax + 49 (061 54) 71-13 91 • Internet: www.caparol.com
Oficina de Berlín: Schnellerstr. 141 • D-12439 Berlín • Tel. +49 (030) 63 94 6-0 • Fax +49 (030) 63 94 62 88

Relaciones externas DAW: **Deutsche Amphiboln-Werke von Robert Murjahn Stiftung & Co KG** P.O.B 1264 • D-64369 Ober-Ramstadt • Tel. +49 (061 54) 71-12 74
Fax +49 (061 54) 71-12 64 • E-mail export@daw.de • Internet www.caparol.com