

ElectroShield

Grundbeschichtung zur Verringerung von niedrig- und hochfrequentem Elektromog im Innenbereich.

Produktbeschreibung

Verwendungszweck:

Schwarz pigmentierter, elektrisch leitfähiger Spezial-Beschichtungsstoff zur großflächigen Reduzierung von:

- elektrischen Wechselfeldern (Niederfrequenz) wie z.B. Wechselspannungen in Kabel, Installationen, Geräten, Wänden usw.,
- elektromagnetischen Wellen (Hochfrequenz) wie z.B. Sendern, Radar, Richtfunk, Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen usw.

Sehr gut geeignet für sensible Bereiche wie z.B. Kinder-, Schlaf-, Wohn-, Arbeits-, Hotelzimmern, Kranken- und Praxisräumen, Kindergärten, Schulen usw.

Eigenschaften:

- Elektrisch leitfähig, reduziert Strahlungen um mehr als 99,5%.
- Emissionsminimiert und lösemittelfrei.
- Wasserverdünnbar, umweltschonend und geruchsfreundlich.
- Haftvermittelnd.
- Dampfdiffusionsfähig.

Bindemittel:

Kunststoffdispersion nach DIN 55 945.

Dichte:

ca. 1,25 g/cm³

Gutachten:

Die Reduzierung von elektromagnetischen Wellen und niederfrequenten elektrischen Feldern wurde von Prof. Pauli, Abteilung Hochfrequenz-, Mikrowellen- u. Radartechnik der Universität der Bundeswehr München gemessen und bestätigt. Das Gutachten ist auf Anforderung erhältlich.

Farbton:

Schwarz.

Lagerung:

Kühl, aber frostfrei.

Bitte beachten (Stand bei Drucklegung):

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser ausspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Nähere Angaben: Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Entsorgung:

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben. Flüssige Materialreste können als Abfälle von Farben auf Wasserbasis, eingetrocknete Materialreste als ausgehärtete Farben oder als Hausmüll entsorgt werden.

Produkt-Code Farben und Lacke:

M-GP01

Deklaration der Inhaltsstoffe:

Acrylatdispersion, Pigmente, Carbonfasern, Calciumcarbonat, Wasser, Additive, Konservierungsmittel.

Ergänzungsprodukt:

Disbon 973 Kupferband

Gebindegrößen:

5 Liter und 12,5 Liter



Verarbeitung

Beschichtungsaufbau:

Das selbstklebende Disbon 973 Kupferband mit ausreichendem Überstand (Anschlußmöglichkeit) ca. 20 cm weit im Bereich der Steckdosen in die zu erdende Fläche einlegen, andrücken und ggf. mit KH-Verdünner entfetten.

ElectroShield unverdünnt in zwei Arbeitsgängen auftragen. Zwischen den beiden Arbeitsgängen ca. 12 Stunden Trocknungszeit einhalten.

Der Bereich des Kupferbandes ist nach der Beschichtung mit ElectroShield mit einem handelsüblichen, lösemittelhaltigen Isolier- oder Absperrgrund vorzubehandeln.

Schlußbeschichtung:

ElectroShield kann mit CapaSan, Caparol-Sensitiv oder allen anderen Caparol-Dispersions- oder Latexfarben sowie mit Rauhfaser, Glasgewebe, Capadecor AkkordVlies-Z oder anderen Tapetenarten, Kunstharzputz usw. überarbeitet werden.

Auftragsverfahren:

Mit der Rolle gleichmäßig satt auftragen und sofort naß-in-naß mit einer feinen Strukturierwalze (Moltopren) gleichmäßig in eine Richtung abrollen. Dadurch ergibt sich eine leichte Apfelsinen-Struktur.

Zur Erzielung einer glatten Fläche kann ElectroShield mit Caparol-Akkordspachtel fein abgeglättet werden.

ElectroShield ist verarbeitungsfertig eingestellt. Vor Gebrauch gut aufrühren.

Arbeitsgeräte nach dem Gebrauch mit Wasser reinigen.

Beachten:

Der Anschluß des eingearbeiteten Kupferbandes zur Erdung der Abschirmmaßnahme ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen. Jede Fläche sollte dabei angeschlossen werden.

Der Anschluß kann z. B. über den Erdleiter einer Steckdose erfolgen. Hierzu wird das Kupferband mit der Steckdose verbunden. Voraussetzung für diese Anschlußmöglichkeit ist, daß die Elektroinstallation entsprechend ausgelegt wurde. Lassen Sie dieses bitte vor Arbeitbeginn von der Elektrofachkraft prüfen.

Verbrauch:

Auf glatten Untergründen mindestens 2 x 160 ml/m². Dieses ergibt eine durchschnittliche Trockenschichtdicke von ca. 145 µm. Auf rauen Untergründen entsprechend mehr. Exakten Verbrauch durch Probeanstrich am Objekt ermitteln.

Verträglichkeit:

ElectroShield darf nicht mit anderen Werkstoffen vermischt werden.

Untere Temperaturgrenze bei der Verarbeitung und Trocknung:

+5°C für Umluft und Untergrund.

Trockenzeit:

Bei +20°C und 65% rel. Luftfeuchte nach ca. 12 Stunden überarbeitbar.

Bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.

Geeignete Untergründe und deren Vorbehandlung

Die Untergründe müssen frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein.

VOB, Teil C, DIN 18 363, Abs. 3. beachten.

Bitte bezüglich der Eignung auf verschiedenen Untergründen und deren notwendige Vorbehandlung unsere Technische Information Nr. 650 „Untergründe und deren Vorbehandlungen“ beachten.

Hinweise

Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren anstrichtechnische Behandlung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.

KundenserviceCenter:

☎ 0 61 54 / 71 17 10

Fax Nr.: 0 61 54 / 71 17 11

e-Mail: kundenservicecenter@caparol.de

Technische Information Nr. 402 · Stand: März 2005

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 61 54) 71-0 · Telefax (0 61 54) 71 13 91 · Internet www.caparol.com
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88