

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., und elektromagnetischen Wellen (Hochfrequenz), wie z. B. Sendern, Radar, Richtfunk, Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen usw.
Eigenschaften	<p>Sehr gut geeignet für sensible Bereiche wie z.B. Kinder-, Schlaf-, Wohn-, Arbeits-, Hotelzimmern, Kranken- und Praxisräumen, Kindergärten, Schulen usw.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ elektrisch leitfähig, reduziert Strahlungen um mehr als 99,5 % ■ emissionsminimiert und lösemittelfrei ■ wasserverdünnbar, umweltschonend und geruchsfreundlich ■ haftvermittelnd ■ dampfdiffusionsfähig ■ s_d-Wert < 0,1 m
Materialbasis	Kunststoffdispersion nach DIN 55945.
Verpackung/Gebindegrößen	5 l, 12,5 l
Farbtöne	Schwarz
Lagerung	Kühl, aber frostfrei. Die Lagerstabilität beträgt ca. 12 Monate.
Technische Daten	■ Dichte: ca. 1,25 g/cm ³
Ergänzungsprodukte	Disbon 973 Kupferband

Verarbeitung

Geeignete Untergründe	Die Untergründe müssen frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3 beachten.
Untergrundvorbereitung	Bitte bezüglich der Eignung auf verschiedenen Untergründen und deren notwendige Vorbehandlung unsere Technische Information Nr. 650 „Untergründe und deren Vorbehandlungen“ beachten.
Auftragsverfahren	<p>Mit der Rolle gleichmäßig satt auftragen und sofort naß-in-naß mit einer groben Strukturierwalze (Polyesterschaum) 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.</p> <p>ElectroShield ist verarbeitungsfertig eingestellt. Vor Gebrauch gut aufrühren. Arbeitsgeräte nach dem Gebrauch mit Wasser reinigen.</p>



Beschichtungsaufbau	<p>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.</p> <p>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 Capacryl Haftprimer vorzubehandeln.</p> <p>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.</p>
Verbrauch	Auf glatten Untergründen mindestens 2 x 160 ml/m ² . Dieses ergibt eine durchschnittliche Trockenschichtdicke von ca. 145 µm. Auf rauen Untergründen entsprechend mehr. Exakten Verbrauch durch Probeanstrich am Objekt ermitteln.
Verarbeitungsbedingungen	Untere Temperaturgrenze bei der Verarbeitung und Trocknung: +5 °C für Umluft und Untergrund.
Trocknung/Trockenzeit	Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte nach ca. 12 Stunden überarbeitbar. Bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.
Hinweis	<p>Der Anschluß des eingearbeiteten Kupferbandes zur Erdung der Abschirmmaßnahme und des fachgerechten Schutzschalters 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 Arbeitsbeginn von der Elektrofachkraft prüfen.</p> <p>Lückenlose Abschirmung: Der ideale Schutz vor elektromagnetischer Strahlung wird erst bei einer lückenlosen Abschirmung der gesamten Raumboflächen erzielt. Nicht beschichtbare Bauteile wie Fenster, Fußboden und Türen bilden vorerst eine Schwachstelle und führen zur Reduzierung der Gesamtschirmdämpfung. Diese Bereiche können jedoch durch geeignete Materialien abschirmtechnisch verbessert werden.</p> <p>Verträglichkeit: ElectroShield darf nicht mit anderen Werkstoffen vermischt werden.</p>

Hinweise

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.
Bitte beachten (Stand bei Drucklegung)	Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser ausspülen. Bei Spritzverarbeitung Spritznebel nicht einatmen. 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.
EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt	dieses Produktes (Kat. A/a): 30 g/l (2010). Dieses Produkt enthält < 1 g/l VOC.
Produkt-Code Farben und Lacke	M-GP01
Deklaration der Inhaltsstoffe	Acrylatdispersion, Pigmente, Carbonfasern, Calciumcarbonat, Wasser, Additive, Konservierungsmittel
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	Tel.: 0 61 54 / 71 17 10 Fax: 0 61 54 / 71 17 11 E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de

Technische Information Nr. 402 · Stand: Januar 2012

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. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711351 · Internet www.caparol.de
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88