

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

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

- 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. 1,35 g/cm³

Ergänzungsprodukte

Disbon 973 Kupferband

Eignung gemäß
Technischer Information Nr. 606
Definition der Einsatzbereiche

innen 1	innen 2	innen 3	außen 1	außen 2
+	+	○	-	-
(-) nicht geeignet / (○) bedingt geeignet / (+) geeignet				

Verarbeitung

Geeignete Untergründe

Die Untergründe müssen frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3 beachten.

Untergrundvorbereitung

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 oder Capalac Isolierspray vorzubehandeln.</p>
Verbrauch	<p>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.</p>
Verarbeitungsbedingungen	<p>Untere Temperaturgrenze bei der Verarbeitung und Trocknung: +5 °C für Umluft und Untergrund.</p>
Trocknung/Trockenzeit	<p>Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte nach ca. 12 Stunden überarbeitbar. Bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.</p>
Hinweis	<p>Der Anschluß des eingearbeiteten Kupferbandes zur Erdung der Abschirmmaßnahme und des fachgerechten Schutzschalters ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen. Jede zusammenhängende 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	<p>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.</p>
Bitte beachten (Stand bei Drucklegung)	<p>Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs des Produktes ist zu vermeiden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Reinigung der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen. Nähere Angaben - siehe Sicherheitsdatenblatt.</p>
Entsorgung	<p>Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben. Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben, eingetrocknete Materialreste als Bau- und Abbruchabfälle oder als Siedlungsabfälle bzw. Hausmüll entsorgen</p>
EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt	<p>dieses Produktes (Kat. A/a): 30 g/l (2010). Dieses Produkt enthält < 1 g/l VOC.</p>
Produkt-Code Farben und Lacke	<p>M-GP01</p>
Deklaration der Inhaltsstoffe	<p>Polyacrylatharz, Pigmente, Carbonfasern, Calciumcarbonat, Wasser, Additive, Konservierungsmittel (Methylisothiazolinon, Benzisothiazolinon)</p>
Technische Beratung	<p>Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung 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.</p>
Technischer Beratungsservice	<p>Tel.: +49 6154 71-71710 Fax: +49 6154 71-71711 E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de</p>

Technische Information Nr.402 · Stand: Januar 2017

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 · D-64372 Ober-Ramstadt · Internet www.caparol.de · E-Mail info@caparol.de