

ESD Topcoat

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Spezieller wasserbasierter 2K-Polyurethansiegel. Für den Langzeitschutz leitfähiger Fußböden. Endbeschichtung über Dr. Schutz ESD Basecoat beziehungsweise Dr. Schutz ESD Color Base sowie in Einschichtanwendung auf Untergründen mit sehr guter Leitfähigkeit ($<1 \text{ MOhm}$) ohne vorherige Grundierung (Vorprobe empfohlen). Nur für die professionelle Anwendung.

- Erfüllt die Anforderungen nach EN 61340-5-1, ANSI/ESD S.20.20 (IEC 61340-4-1,4-5, ANSI S7.1, STM97.1), TRBS 2153.
- Geprüft im System ESD Basecoat / ESD Colorbase / ESD Topcoat durch GOD-MIN Mernoki Kft.- GOD-MIN Laboratory, Ungarn, sowie Cascade Metrology, Finnland.
- Geprüft im Einschichtaufbau auf leitfähigem Untergrund durch EPH Dresden.
- Anwendungssicher im Auftrag. Hervorragender Verlauf und Haftung.
- Gute Beständigkeit gegen farblose Chemikalien.
- Basierend auf hochwertigen aliphatischen Urethandispersionen. Ohne Eigenvergilbung.
- Geruchsarm. Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach AgBB-Richtlinien. abZ-Nr. Z-157.20-69 (Deutschland)

Untergründe:

- PVC / LVT mit fester Verklebung zum Untergrund.
- Epoxy-Verlaufsbeschichtungen

Bitte beachten:

Nur für geschulte und zertifizierte Verarbeiter.
Auftragsbezogene Fertigung.

2. ANWENDUNG

Gut aufschütteln. Mischungsverhältnis 10:1. Crosslinker dem Stammlack sorgfältig und gleichmäßig untermischen, nach einer Reifezeit von ca. 10 Minuten nochmals mischen. Nicht mehr anmischen, als innerhalb von 2 Stunden verbraucht wird. Bei mindestens 15 °C auf den anwendungsgerecht vorbereiteten Untergrund (Beachten Sie unsere Technische Information „Vorbereitung von Untergründen“) gleichmäßig mit der Dr. Schutz Aquatop Rolle aufbringen.

Hinweise:

- Der Untergrund muss fachgerecht vorbereitet sein. Er muss in sich tragfähig sein, frei von Pflegemittelresten und nicht-haftenden Altbeschichtungen, und sich in einem angerauten, sauberen, trockenen, öl-, wachs- und staubfreien Zustand befinden. (*)
- Stammlack gut aufrühren! Wir empfehlen die Verwendung eines elektrischen Rührgeräts. Luft einrühren vermeiden. Die abgesetzte Komponente ist typischerweise mit verantwortlich für die Leitfähigkeit und darf in keinem Fall dekantiert werden.

ESD Topcoat

- Der Lack hat einen gräulich-transparenten Eigenton. Überlappungsmarkierungen und Rollenspuren möglich in Abhängigkeit der Umgebungsbedingen und der Untergrundfarbe. Dies hat keinen Einfluss auf die Leitfähigkeit des Systems.
- Bei uni mit ESD Color Base pigmentierten Böden etwas ESD Color Base mit dem ESD Topcoat mischen, um die gräuliche Eigenfarbe zu brechen. Empfehlung 10:1.
- Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser. Ausgehärtete Lackreste können nur mechanisch entfernt werden. Wir empfehlen stets den Einsatz neuer trockener Lackrollen.
- Boden- und Materialtemperatur dürfen während der Applikation und Trockenzeit nicht unter +15°C liegen. Optimale Bedingungen sind im Bereich von 18-25 °C gegeben.
- Die Regeln des Fachs sind zu beachten.

3. VERBRAUCH

Pro Schicht: 50 g/m² (20 m²/kg).

Nur eine Schicht empfohlen. Wiederholter Auftrag nicht empfohlen! Zur Sicherstellung der Leitfähigkeit empfehlen wir in diesem Fall das Abschleifen bis zum Belag oder eine Zwischenschicht von ESD Basecoat bzw. ESD Colorbase.

4. TROCKENZEIT

Vorsichtig begehbar und weiterbearbeitbar nach Verdunstung des Wassers (1-3 Stunden) . Vorsichtig nutzbar 12 Stunden nach Trocknung der letzten Schicht. Nach 24 Stunden ist bereits ca. 80% der Strapazierfähigkeit erreicht. Nach 7 Tagen ist die volle Strapazierfähigkeit des Produktes gegeben.

Hinweise:

- Niedrige Temperaturen, erhöhte Luftfeuchtigkeit und schlechte Lüftung können die Trockenzeit nachhaltig verlängern.
- Die Verdunstung des Wassers kann durch Luftbewegung beschleunigt werden. Wir empfehlen hierzu unseren Trocknungsventilator Dr. Schutz TG1.
- Die Fläche darf in den ersten drei Tagen nicht feucht gewischt werden.
- Auf das Auslegen von Teppichen in den ersten 10-14 Tagen verzichten. Möbel vorsichtig einbringen.

5. REINIGUNG & PFLEGE

Empfohlenes Produkt zur Unterhaltsreinigung: ESD Floor Cleaner .

Eine Pflege mit konventionellen Acrylat-Pflegemitteln ist nicht empfohlen aufgrund der damit einhergehenden reduzierten Leitfähigkeit.

Zum Erhalt hoher Leitfähigkeiten können im Sinne einer Pflegemaßnahme/Wartung in Bereichen mit hoher Belastung Verschleißerscheinungen, wie Verkratzungen oder Verfärbungen, eine partielle oder vollflächige Sanierung des Siegelfilmes durch erneuten Auftrag von Dr. Schutz ESD Siegeln erforderlich werden lassen. Es wird immer eine Sanierung abgeschlossener Teilflächen empfohlen.

ESD Topcoat

- Bei Vorliegen von ESD Topcoat im Einschichtsystem auf leitfähigem Belag: Zunächst die alte Schicht ESD Topcoat bis zum Belag durch Schliff entfernen. Wir empfehlen die Verwendung einer Mehrscheibenmaschine mit Korn 100, gefolgt von Korn 150. Anschließend Auftrag der neuen Schicht ESD Topcoat.
- Bei Vorliegen von ESD Topcoat auf ESD Basecoat oder ESD Colorbase: Zunächst die Oberfläche sorgfältig Reinigen und Anschleifen mit Ein- oder Mehrscheibenmaschine Korn 120. Auftrag einer Schicht ESD Basecoat oder ESD Colorbase gefolgt von ESD Topcoat.

In Bereichen starker abrasiver Einwirkung (z.B. Stuhlrollen, Sandeintrag, ...) sind vorbeugende Maßnahmen (z.B. geeignete Schutzmatten, Sauberlaufzonen) vorzunehmen. Diese Bereiche müssen intensiv gepflegt werden bzw. es muss eine frühzeitige Sanierung in Abhängigkeit der Einwirkung in Betracht gezogen werden.

6. LAGERUNG

Vor Frost schützen. Kühl und trocken lagern. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Mindesthaltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde ab Herstellungsdatum: 12 Monate. Beachten Sie das aufgedruckte Herstellungsdatum.

Bei Wärmewechsellagerung und in Anbruchgebinden können sich Antrocknungen bilden. Diese vor Gebrauch absieben.

7. TECHNISCHE DATEN

Inhaltsstoffe: Wasser / Polyacrylat / Polyurethan / Pigmente / Glycolether / Kieselsäuren / Wachse / Additive / Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Decopaint 2004/42/IIA(j)(140)140 / GISCODE W3/DD+ (2K-Wassersiegel, VOC 5-15%, NMP-frei)

ADR/RID: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

CLP/GHS:

Stammlack: nicht kennzeichnungspflichtig. UFI: KARH-14D6-M00Y-0EDY

Crosslinker G/M: GHS07, Achtung. Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. UFI: E8F0-60AX-D005-NJTU

Weitere Angaben zu Kennzeichnung und sicherem Umgang entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Auch bei Verwendung schadstoffarmer Produkte die üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten. Von Kindern fernhalten. Restentleerte Gebinde können mit dem Hausmüll bzw. der Wertstoffsammlung entsorgt werden.

8. BESONDERE HINWEISE

- Angemischte 2K-Produkte können Kohlendioxid und Druck entwickeln. Niemals 2K-Mischungen dicht verschließen, Berstgefahr!
- Beachten Sie den Chargenaufdruck. Nur Produkte gleichen Chargenaufdrucks in einer Schicht verarbeiten. Bei unterschiedlichen Chargen Produkt vor der Verarbeitung in einem separaten Behälter vermischen.

ESD Topcoat

- Alle Angaben bei 23°C/50% rH/ 3-facher Luftwechsel pro Stunde. Die Bedingungen vor Ort können abweichen und veränderte Ergebnisse begründen.
- Aufgrund des durch die Leitfähigkeit systembedingten gräulich-transparenten Eigentons Kundenbemusterung für Freigabe vor Ausführung der Arbeiten empfohlen.
- Farbige Produkte (z.B. Haarfärbemittel, farbige Wunddesinfektionsmittel) sowie Weichmacherwanderungen (z.B. aus Gummi) führen zur irreversiblen Verfärbung der Siegelschicht. Vor Einwirkung mit Unterlagen schützen. Verfleckungen schnellstmöglich entfernen.
- Ist objektspezifisch eine spezifische Beständigkeit zu gewährleisten (z.B. gegen Desinfektionsmittel, Färbeprodukte oder Chemikalien), empfehlen wir entsprechende Vorversuche mit den vor Ort eingesetzten Präparaten.
- Bei Fußbodenheizung gelten die Hinweise der Belagshersteller.

9. QUERVERWEISE

Unsere folgenden Veröffentlichungen in ihrer aktuellen Form gelten als Bestandteile dieses Merkblattes:

- Allgemeine Hinweise zur Anwendung von Dr. Schutz Oberflächenprodukten.
 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
 - (*) Beachten Sie die Technische Information 002 „Vorbereitung von Untergründen“.
- www.dr-schutz.com / Die angeführten Drucksachen, sowie diese Produktinformation in ihrer aktuellen Form, sind verfügbar über die homepage oder auf Anfrage bei unten angeführter Adresse.

ESD Topcoat

Dr. Schutz - We Care About Floors

Hauptsitz Deutschland	Dr. Schutz GmbH Holbeinstraße 17 53175 Bonn Deutschland	tel +49 (228) 95352-0 fax +49 (228) 95352-29 email: zentrale@dr-schutz.com www.dr-schutz.com
Schweiz	Reinwall GmbH 9500 Wil, Suisse Werksvertretung Schweiz und Liechtenstein: Floor Concept GmbH	tel +41 (44) 5334500 fax +41 (44) 5334501 email: info@floorconcept.ch www.floorconcept.ch
Österreich	Kontakt: Michael Neubauer	tel +43 (664) 3562985 fax +43 (463) 265526-8178 email: mne@dr-schutz.com

Unsere vorstehende anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik. Daher werden bei der Benutzung unserer Produkte unter sorgfältiger Beachtung der angegebenen Anwendungshinweise sowie der von uns vorgeschlagenen Vorgehensweise auf den Materialien, für die diese Produkte bestimmt sind, Schäden nicht entstehen. Die Verwendung unserer Produkte erfolgt jedoch außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, unterliegt Ihrer eigenen Verantwortung und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Unsere Beratungshinweise sind deshalb unverbindlich und können - auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter - nicht als Haftungsgrundlage uns gegenüber geltend gemacht werden. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien und Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten.