



Technisches Merkblatt

Leitfähiger wasserbasierter 2-K Polyurethansiegel PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Finish transparent

High Performance ESD Versiegelung, elastisch und strapazierfähig, mit guter Beständigkeit gegen farblose Chemikalien und für den Langzeitschutz leitfähiger Beschichtungen.

Leitfähiger, wasserbasierter 2-K Polyurethansiegel, Deckschicht

- Hervorragender Verlauf und Haftung
- gute Beständigkeit gegen farblose Chemikalien
- Keine Eigenvergilbung
- Hoher Festkörpergehalt
- ausgezeichnete Elastizität
- reduziert Schmutzhaftung und Pflegeaufwand

Anwendungsbereiche

PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Finish transparent bietet Langzeitschutz für leitfähiger Beschichtungen. Als Deckschicht nach der Beschichtung mit PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Base transparent / PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Base pigmentiert. Mit speziellem Zusatz ist eine erhöhte Rutschfestigkeit möglich.

Technische Daten

Produktbeschreibung	:	2-Komponenten Polyurethansiegel
Lieferform	:	5.5 kg Gebinde
Mischungsverhältnis (Gewicht)	:	10 : 1 nach Gewicht
Farbe	:	gräulich-transparent, seidenmatt
Verbrauch	:	ca. 50 ml/m ² pro Schicht
Lagerung	:	12 Monate, kühl, frostfrei, trocken im Originalgebinde. Bei Wärmewechsellagerung und in Anbruchgebinden können sich Antrocknungen bilden. Diese vor Gebrauch absieben.
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
Boden- und Materialtemperatur	:	während der Applikation + Trockenzeit nicht unter +15°C
Härtung begehbar	:	ca. 2 Std.
Mech. belastbar	:	ca. 12 Std.
Chem. belastbar	:	7 Tage

Applikation

PRIMECOAT® ZEROPUR ESD 501 Finish transparent vor Härterzugabe gut aufmischen! (Wir empfehlen die Verwendung eines elektrischen Rührgeräts.) Härter Komp. B dem Stammlack vollständig zugeben und unverzüglich gründlich und gleichmäßig anmischen und in ein zweites Gebinde mit Sieben umfüllen. Nach 10 Minuten Ruhen nochmals umrühren und verarbeiten. Nicht mehr anmischen, als innerhalb von 2 Stunden verbraucht wird. PRIMECOAT® ZEROPUR ESD 501 Finish transparent bei mindestens 15 °C auf den anwendungsgerecht vorbereiteten Untergrund (Beachten Sie unsere Technische Information „Grundreinigung von Untergründen“) gleichmäßig mit der Rolle in einer Schicht aufbringen.

Untergrundvorbereitung / Verarbeitungshinweise

Der Untergrund muss fachgerecht vorbereitet sein und sich in einem sauberen, trockenen, öl-, wachs- und staubfreien Zustand befinden.

- Vor Beginn der Arbeiten Faktoren ausschließen, die zu einer beschleunigten Lacktrocknung führen (Luftzug, Heizung, Klimaanlage, ...) Den Raum feucht mit Wasser/PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Cleaner (0,5%) wischen. Dabei erhöht sich die Luftfeuchte und der Lack zieht weniger schnell an.
- Rolle zu Beginn der Arbeiten im Lackeimer gut vornetzen.
- Für schnelleres Arbeiten Randbereiche möglichst mit der Flächenrolle lackieren. Ränder nur so weit vorarbeiten als für das aktuelle Plakat notwendig.
- Entsprechend Fugen zu bearbeitende Bereiche durch Abkleben verkleinern. Dadurch verringert sich das Aufkommen von Überlappungsbereichen.
- Der Siegel hat einen gräulich-transparenten Eigenton. Überlappungsmarkierungen und Rollenspuren möglich in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen und der Untergrundfarbe. Dies hat keinen Einfluss auf die Leitfähigkeit des Systems
- Bei uni mit 501 ESD Base pigmentiert pigmentierten Böden in den ESD 501 Finish transparent etwas 501 ESD Base pigmentiert beimischen, um die gräuliche Eigenfarbe zu brechen. Empfehlung 10:1.
- Wiederholter Auftrag im Einschichtverfahren nicht empfohlen. Zur Sicherstellung der Leitfähigkeit empfehlen wir in diesem Fall das Abschleifen bis zum Belag oder eine Zwischenschicht von 501 ESD Base Pigmentiert bzw. 501 ESD Base transparent.

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Verarbeitungshinweise und die entsprechenden Hinweise in unseren technischen Merkblättern. Unser technischer Dienst erarbeitet und bestätigt Ihnen objektbezogene Systemaufbauten.

Trockenzeit

Vorsichtig begehbar nach ca. 2 Stunden. Vorsichtig nutzbar 12 Stunden nach Trocknung der letzten Siegelschicht. Nach 24 Stunden ist bereits ca. 80% der Strapazierfähigkeit erreicht. Nach 7 Tagen ist die volle Strapazierfähigkeit und Chemikalienbeständigkeit des Produktes gegeben.

Niedrige Temperaturen, erhöhte Luftfeuchtigkeit und schlechte Lüftung können die Trockenzeit nachhaltig verlängern. Auf das Auslegen von Teppichen in den ersten 10-14 Tagen verzichten. Möbel vorsichtig einbringen. Die Fläche darf in den ersten drei Tagen nicht feucht gewischt werden.

Reinigung und Pflege

Nach vollständiger Aushärtung PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Cleaner zur Reinigung verwenden. Eine Pflege mit konventionellen Acrylat-Pflegemitteln ist nicht empfohlen aufgrund der damit einhergehenden reduzierten Leitfähigkeit.

In Bereichen mit hoher Belastung können Verschleißerscheinungen, wie Verkratzungen oder Verfärbungen, eine partielle oder vollflächige Sanierung des Siegelfilmes durch erneuten Auftrag von PRIMECOAT® ZEROPUR 501 ESD Siegeln als Pflegemaßnahme erforderlich werden lassen. Es wird immer eine Sanierung abgeschlossener Teilflächen empfohlen.

Vorsichts- und Schutzmassnahmen

- Angemischte 2-K-Produkte können Kohlendioxid und Druck entwickeln. Niemals 2-K-Mischungen dicht verschließen, Berstgefahr!
- Produkte nicht Gefrierkonditionen aussetzen.
- Die EU Sicherheitsrichtlinien im Umgang mit Kunstharzen sind zu beachten.
- Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Während der Verarbeitung nicht mit offener Flamme hantieren, nicht rauchen oder essen.
- Bei der Verwendung von Zweikomponenten-Kunstharzen gelten die Richtlinien der SUVA 1854d.
- Hinweise auf Gefahren und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

Alle in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Aussagen sind nach besten Kenntnissen wahrheitsgetreu, gewissenhaft und zuverlässig nach dem heutigen Stand der Prüftechnik zusammengestellt worden, sind als Richtlinien gedacht und bleiben unverbindlich. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Die gemachten Angaben beziehen sich auf normale und übliche Verhältnisse. Ob sie im Einzelfall angemessen sind, kann nur durch eingehende Prüfungen festgestellt werden. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen ausserhalb unseres Einflusses und liegen daher ausschliesslich im Verantwortungsbereich des Verwenders. Schutzrechte Dritter und behördliche Vorschriften sind zu beachten. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Massgabe unserer aktuellen Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungsbedingungen- und Zahlungsbedingungen (AGB).

PRIMECOAT ZEROPUR 501 ESD Finish transparent 06.2021 - hiermit verlieren alle vorherigen technischen Merkblätter ihre Gültigkeit