

Wasserverdünnbarer Schutzlack mit AntiRutsch-Effekt

Serie 482-5700/AR (AntiRutsch-Lack)

easyPROTECT (2-Komponenten zum Rollen)

Wasserbasierender Schutzlack mit AntiRutsch-Ausrüstung für (Inkjet) Drucke auf Folien, welche als Floor-Graphics eingesetzt werden sollen (mit LGA-Prüfzeugnis).

Bedruckstoffe

Als Untergrundmaterialien werden vor allem Materialien empfohlen, welche für Floor-Graphics eingesetzt werden (z.B. PVC-SK-Folien). Aufgrund der inzwischen auch in diesem Bereiche unterschiedlichen Modifikationen sowie dem Einbau von Co-Polymerisaten sind Vorversuche zur Ermittlung der Lackierbarkeit, Haftung und dem erwarteten AntiRutsch-Effekt unerlässlich.

Anwendung

Einsatzgebiet des easyPROTECT AntiRutsch-Lackes sind primär Materialien welche als Floor-Graphics eingesetzt werden, sowohl im Innenbereich als auch für Aussenanwendungen. Basierend auf dem hochwertigen und bewährten 2K-Schutzlack, Serie 482-5700, ist der AntiRutsch-Lack eine Weiterentwicklung für den erwähnten Anwendungsbereich.

Um eine optimale Verarbeitung und Benetzung zu erreichen dürfen die zu lackierenden Druckbilder keine Rest-Lösemittel enthalten, diese könnten eine Haftverminderung des Wasserlackes bewirken! Für (Inkjet)-Drucke mit Öl-basierenden Tinten ist dieser Wasser-basierende Lack nicht geeignet!

Eigenschaften und Verarbeitung

Der Vernetzer (1Teil) ist unter maschinellm Rühren dem easyPROTECT Lack (10Teile) beizumischen; das Rühren ist fortzusetzen, bis eine homogene einheitliche Mischung vorliegt. Anschliessend, d.h. nach mindestens 15-minütigem Stehenlassen ist der Lack optimal zu verarbeiten, eventuell entstandener Schaum hat sich „aufgelöst“ und die Rheologie(Fliess)-Eigenschaften haben sich stabilisiert; die Viskosität sollte 40-60 Sekunden betragen (DIN Becher 4mm). Um Fremdkörper in der Lackierung auszuschliessen wird vor dem Auftragen eine Filtration durch eine Filtergaze empfohlen.

Um optimalen AntiRutsch-Effekt zu erzielen sollen ca. 100 Mikron (nass) aufgetragen werden; dies entspricht 30-35 g/m² Trocken-Auftrag. Bei der Applikation mit der Rolle wird folgendes Vorgehen empfohlen:

- Rolle vorgängig mit Wasser tränken und auspressen;
- Rolle anschliessend auf dem Substrat mit Lack füllen und auftragen (Benetzungsphase);
- unverzüglich Lack nachgeben und im zweiten Lack-Auftrag sorgfältig den homogenen „Finish“ auftragen; der Anpressdruck der Roll soll möglichst gering gehalten werden, andernfalls die erforderliche Auftragsmenge nicht erreicht wird (Filmbildungsphase);
- die anfängliche Unruhe des noch nassen Lackfilmes und mögliche Luftbläschen, verschwinden während der Filmbildung und Trocknung (Egalisierungsphase).

Obige Schritte sollen speditiv vollzogen werden! Nachträgliches Überrollen bzw. wiederholte Kreuzgänge sind zu vermeiden, sie verhindern die Ausbildung einer homogenen, geschlossenen Oberfläche.

Der easyPROTECT Schutzlack kann unverdünnt auch mit Rollraket aufgetragen werden. Es ist eine Rakel einzusetzen, mit dem ca. 100 Mikron Nassfilm-Schichtdicke erzielt wird.

Beim Auftrag mittels Spritzpistole ist mit ca.5% Wasser zu verdünnen, welches ebenfalls unter kontinuierlichem Rühren langsam beizugeben ist. Die optimale Düsenweite ist durch Praxistests zu ermitteln.

Der fertige Ansatz soll innerhalb 5-6 Stunden verarbeitet werden. Nach dieser Zeit ist ein Viskositätsanstieg, Gelieren, Eindicken und schliesslich eine Aushärtung zu beobachten. Der Lack ist dann unbrauchbar und ist gesetzeskonform zu entsorgen.

Trocknung

Ausgelegt bei Raumtemperatur (20-25°C) ist der easyPROTECT AntiRutsch-Lack Serie 482-5700/AR nach 2-3 Stunden griffest jedoch noch nicht trocken. Für eine vollständige Trocknung und Aushärtung sind die lackierten Medien min. 48 Stunden an der Luft auszulegen. Die Trocknung kann mit einem Trockenkanal bei 50°C wesentlich beschleunigt werden. Die endgültigen chemischen- und mechanischen-Beständigkeiten werden schliesslich nach 5-7 Tagen erreicht.

Reinigung

Die Reinigung von Rollen und Geräten soll unmittelbar nach Gebrauch erfolgen; in diesem Fall ist Wasser ausreichend. Für angetrocknete Lackreste ist das Wasser leicht alkalisch zu stellen (mit Abwaschmittel, Ammoniak-Lösung, bzw. Spezial-Reiniger).

Lagerbeständigkeit

Unter normalen Bedingungen (geringe Temperaturwechsel, mittlere Temperatur zwischen 15-25°C, kein Frost) ist die Lack-Komponente 1 Jahr und die Härter-Komponente 6 Monate ohne Verlust der Produkteigenschaften lagerbeständig. **Der Lack soll vor der Verarbeitung gut aufgerührt und gemischt werden**, da die AntiRutsch-Additive nach Wochen und Monaten sedimentieren können. Die Mischung

von Lack + Vernetzer soll innerhalb von 5-6 Stunden verarbeitet werden, die chemische Reaktion des Aushärtens wird dann durch deutliches Eindicken und Gelieren spürbar, der Lack kann nicht mehr korrekt aufgetragen werden.

Rutschhemmende Eigenschaften

Die rutschhemmenden Eigenschaften des Lackes, Serie 482-5700/AR, appliziert auf Floor-Graphics Klebefolie, wurden am Materialprüfinstitut LGA-Bautechnik, Würzburg, getestet und mit der Rutschhemmung R10 bewertet. Die Prüfung erfolgte gemäss dem Merkblatt für Fussböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr BGR 181 und nach DIN 51130:2004-6.

Achtung:

Diese Angaben basieren auf Laborversuchen und Erfahrungen aus der Praxis. Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung. In zweifelhaften Fällen bitten wir Sie, eine Probe durchzuführen oder sich an unsere technischen Mitarbeiter zu wenden.

Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der von uns gelieferten Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich und befreien uns von jeder Garantiehaftung.

Die Zumengung von nicht erwähnten Produkten oder Fremdprodukten erfolgt auf eigenes Risiko und entbindet die Printcolor Screen AG von jeglichen späteren Forderungen, vor allem dann, wenn es zu Schadensfällen durch artfremde Produkte gekommen ist.

06/06