



Protectakote UVR

Protectakote UVR ist eine aliphatische rutschhemmende Polyurethanbeschichtung, die eine farbechte, abrieb- und wetterfeste Oberfläche bildet. Protectakote UVR ist ein gebrauchsfertiges Einkomponenten-Produkt, einfach in der Anwendung und eignet sich ideal als Anti-rutsch-Beschichtung für Innen- und Außenbereiche.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Protectakote UVR eignet sich für die Beschichtung von Metall, Beton, Holz, Glasfaser, PVC, Gummi und glasierte Fliesen.
- Anwendungsbereiche von Protectakote UVR sind:
 - Schutzbeschichtungen für Kleintransporter und sonstige Betriebs- oder Militärfahrzeuge.
 - Rutschsichere Böden, Laufstege und Treppen.
 - Böden und Trittstufen von Transportern und Bussen.
 - Rollstuhlrampen.
 - Rutschsichere Außenbereiche auf Kinderspielflächen und in Schulen.
 - Treppenstufen, Notausgänge und Feuerleitern.
 - Hubschrauberlandeplätze.
 - Rutschfeste Areale im Arbeitsbereich von Maschinen.
 - Outdoor-Böden.
 - Alle sonstigen Bereiche, die eine rutschfeste Beschichtung erfordern.

ERGIEBIGKEIT

- 3 m²/Liter pro Schicht. Auftrag in 2 Schichten.
- Die Ergiebigkeit variiert je nach Porosität und Profil der Oberfläche.
- Für besonders stark beanspruchte Stellen werden drei Schichten empfohlen.

FINISH

- Glänzend

FARBEN

- Große Auswahl mit 30 Standardfarben.

VORTEILE

- Einfach direkt aus der Dose zu verwenden.
- Ansprechende Antirutsch-Oberfläche.
- Widerstandsfähig und flexibel
- Langlebiges Gemisch mit Polyurethan und Gummi.
- Beugt Rost und Korrosion vor.
- Ausgezeichnete Wetter- und UV-Beständigkeit.
- Schlag- und abriebfest.
- Gutes Haftvermögen auf den meisten Oberflächen, einschließlich Metall, Beton, Holz, Glasfaser, PVC und Gummi.
- Lässt sich überstreichen oder reparieren.
- Gute chemische Widerstandsfähigkeit gegen viele Lösungsmittel sowie organische und anorganische Säuren.
- Trocknungszeit kann bei Bedarf beschleunigt werden (bei niedrigen Temperaturen oder bei Zeitdruck).
- In vielen verschiedenen Farben erhältlich.
- Glattes mattes Finish.
- Auf Wasserbasis – Hände und Werkzeuge mit Wasser reinigen.
- Ohne Blei oder Schwermetalle.

VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE

Da Untergründe sehr unterschiedlich sein können, sollte bei jeder neuen Anwendung ein Test gemacht werden. Der Untergrund sollte sauber, fest, trocken und frei von allen Verunreinigungen sein wie Schmutz, Rost, Salz, Algen oder Fett. Protectakote UVR kann zusammen mit Alkyd-, Epoxid- und Polyurethan-Grundierungen verwendet werden.

- **Stahl und Aluminium:** Oberflächlichen Rost mit einem feinkörnigen Schleifpapier oder einer Drahtbürste entfernen. Sorgfältig mit Xylol reinigen und gut trocknen lassen. Führen Sie einen Haftungstest durch; für Baustahl ist eventuell kein Washprimer erforderlich; bei allen anderen Metallen ist eine Grundierung mit einem geeigneten Washprimer notwendig.
- **Motorfahrzeuge und lackiertes Metall:** Starke Verschmutzungen und Rost entfernen. Alle Oberflächen sind vorher mit Xylol, Azeton oder einem alkalischen Haushaltsreiniger zu reinigen. Bereits lackierte Oberflächen mit einem Scheuerschwamm oder

mittelfeinem Schleifpapier leicht aufrauen, um den Glanz vollständig zu entfernen. Schleifstaub mit Xylol abwischen. Oberfläche gut trocknen lassen. Ränder und nicht zu beschichtende Bereiche vorher abkleben. Abdeckband sofort nach Auftragen der zweiten oder letzten Schicht entfernen. Wenn sich das Abdeckband nicht abziehen lässt, mit einem Messer sauber abschneiden.

- **Verzinktes Stahlblech:** Das Metall mit einem geeigneten Reiniger für galvanisierten Stahl reinigen. Gut durchtrocknen lassen. Mit einem geeigneten Washprimer oder einer Grundierung für galvanisiertes Metall grundieren.
- **Beton:** Frischen Beton für mindestens 28 Tage aushärten lassen. Alle Versiegelungen oder Trennmittel entfernen. Mit einem geeigneten Fettlöser sämtliche Öl- und Fettreste entfernen. Glänzende oder geglättete Oberflächen müssen mit einem geeigneten sauren Reiniger abgesäuert oder auch abgestrahlt werden, um Verunreinigungen auf der Oberfläche und offene Poren im Beton zu entfernen. Oberfläche mit Wasser reinigen und gut trocknen lassen. Die Betonfläche mit einem Epoxid-Primer grundieren, um den Beton zu verschließen und eine trockene Oberfläche für das Auftragen von Protectakote UVR herstellen, um eine gute Haftung zu gewährleisten. Steht kein Primer zur Verfügung, muss sichergestellt werden, dass die Betonoberfläche trocken ist. In diesem Fall bei Bedarf eine erste Schicht mit Protectakote UVR verdünnt mit 10 % Xylol auftragen, damit Protectakote gut eindringen kann.
- **Holz:** Vor dem direkten Auftragen von Protectakote UVR die Holzoberfläche abschleifen, reinigen und gut trocknen lassen. Die erste Schicht mit 10 % Xylol verdünnen, um das Eindringen zu verbessern.
- **Glasfaser:** Gut aufrauen, mit Lösungsmittel abwischen und Protectakote UVR direkt auf die Oberfläche auftragen.
- **PVC:** Aufrauen und sorgfältig mit Xylol reinigen. Trocknen lassen. Protectakote UVR direkt auftragen. Vor der Anwendung wird ein Haftungstest empfohlen.
- **Gummi (Nitril- oder Chloropren):** Aufrauen und sorgfältig mit Xylol reinigen. Trocknen lassen. Protectakote UVR direkt auftragen. Vor der Anwendung wird ein Haftungstest empfohlen.
- **Lackfarben und Glanzlacke:** Abschleifen, um den Glanz zu entfernen, mit einem Lösungsmittel abwischen, trocknen lassen und Protectakote UVR direkt auftragen.
- **Glasierte Fliesen:** Glasierte Fliesen müssen gereinigt und mit einem geeigneten Primer (einem Organosilan) vorbehandelt werden, damit Protectakote UVR gut haftet.

VERARBEITUNG

- Sicherstellen, dass der zu behandelnde Untergrund entsprechend vorbereitet wurde, Haftungstests durchgeführt wurden und die nicht zu beschichtenden Bereiche abgeklebt sind.
- Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Dose vorsichtig öffnen, da der Inhalt unter Druck stehen könnte.
- Vor Gebrauch gut aufrühren. Vor dem Auftragen mindestens 3 Minuten lang vermischen und gelegentlich auch während des Auftragens.
- **Spritzen:** Protectakote UVR mit 10 % Xylol verdünnen. Mit einem Druck von mindestens 5 Bar spritzen. Protectakote UVR sollte in dünnen Schichten aufgebracht werden, um einer Rissbildung beim Trocknen vorzubeugen. Je nach Anwendungsbereich zwei oder mehr Schichten in angemessenen Zeitabständen aufbringen, damit sämtliche Lösungsmittel zwischen den Arbeitsschritten verdunsten können. Vor dem Auftragen der nächsten Schicht je nach Umgebungsbedingungen ca. 60 bis 90 Minuten warten, bis die Schicht berührungstrocken ist.
- **Auftragen mit dem Pinsel:** Protectakote UVR mit dem Pinsel mit gleichmäßigen Pinselstrichen in eine Richtung aufbringen. Nicht hin- und herstreichen wie bei einer Lackfarbe. Zwei Schichten ergeben nach dem Trocknen eine Schichtdicke von insgesamt 0,75 mm bis 1 mm. Die zweite oder nachfolgende Schicht sollte im rechten Winkel zur vorherigen Schicht aufgetragen werden.
- **Auftragen mit der Rolle:** Die Auftragung mit einer groben Strukturwalze geht schneller, die endgültige Struktur ist dann gröber und der Boden bietet eine noch bessere Rutschfestigkeit. Nicht für die Ausführung Protectakote Smooth empfohlen.
- **Aushärtungszeit:** Protectakote UVR härtet in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit aus. Ohne Beschleunigung der Aushärtung ist die Beschichtung nach 60 bis 90 Minuten berührungstrocken und nach 6 Stunden eingeschränkt begehbar. Seine endgültige Festigkeit und chemische Beständigkeit erreicht Protectakote UVR nach 4 - 7 Tagen, normalerweise kann die beschichtete Oberfläche jedoch schon nach 24 Stunden belastet werden.
- **Beschleunigte Aushärtung:** In Bereichen mit niedriger Luftfeuchtigkeit oder wenn kürzere Aushärtungszeiten erforderlich sind, kann vor der Anwendung ein Beschleunigungsmittel beigegeben werden.
- **Überschichtungszeit:** 60 – 90 Minuten bei 25 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Wenn Protectakote UVR länger als 24 Stunden aushärtet, sollte die Oberfläche vor Auftragen der nächsten Schicht noch einmal aufgeraut werden, um die Verbindung der Schichten zu gewährleisten.
- **Ausbessern und Reparieren:** Protectakote UVR lässt sich leicht reparieren oder überbeschichten. Die alte Oberfläche sollte gut gereinigt sein und dann mit einer Drahtbürste abgebürstet oder mit Schleifpapier abgeschliffen werden. Schneiden Sie alte schadhafte Stellen aus, um Unebenheiten zu entfernen.

REINIGUNG

- Hände and Arbeitsgeräte lassen sich innerhalb der Trocknungszeit vor der endgültigen Aushärtung problemlos mit Xylol reinigen.
- Auch Azeton kann zur Reinigung verwendet werden, nicht jedoch zur Verdünnung!
- Zur Reinigung der Beschichtung warmes Seifenwasser verwenden.

WICHTIG

- Die Oberflächen nicht mit Lackverdünnern oder anderen alkoholhaltigen Lösungsmitteln reinigen.
- Nicht mit lösemittelhaltigem Wasser oder Alkohol verdünnen. Als geeignetes Verdünnungsmittel wird Xylol empfohlen.
- Nicht ohne einen geeigneten Haftvermittler auf blankes Metall auftragen.
- Protectakote UVR vor Feuchtigkeit schützen und ungeöffnete Dosen nie Temperaturen über 50 °C aussetzen.
-

SICHERHEITSHINWEISE

- **Protectakote UVR ist wegen des Anteils an Lösungsmitteln im flüssigen Zustand leicht entzündlich. Zur Brandbekämpfung im Notfall Löschpulver, Kohlenstoffdioxid (CO₂) oder Halogene in Reichweite halten.**
- **Überschüssiges Material sofort entfernen bzw. versehentlich beschichtete Stellen sofort reinigen, da sich Protectakote UVR nach dem Aushärten nur schwierig entfernen lässt.**
- **Nach dem Öffnen Protectakote UVR innerhalb von 2 Stunden verbrauchen; wenn ein Beschleunigungsmittel zugesetzt wurde, innerhalb von 1 Stunde verarbeiten.**
- **Für gute Belüftung sorgen, um der Entstehung von entzündlichen Lösungsmitteln vorzubeugen.**
- **Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe aus Gummi tragen. Protectakote UVR verbindet sich mit der Haut und lässt sich dann nur mit einem Bimsstein abreiben.**
- **Berührung mit der Haut: Sorgfältig mit Wasser und Seife waschen.**
- **Berührung mit den Augen: Das betroffene Auge sofort für 10 bis 15 Minuten mit sauberem, fließendem Wasser spülen und schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen.**
- **Atembeschwerden: Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen und einen Arzt kontaktieren.**
- **Versehentliches Verschlucken: Nach Verschlucken unverzüglich einen Arzt aufsuchen und sich bei einer Giftzentrale beraten lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wasser trinken.**

TECHNISCHE DATEN

Packungsgrößen	1 Liter, 4 Liter			
Abtönung	Nicht empfohlen			
Volumenfestkörper	73 % ± 2 %			
Gewichtsfestkörper	76 % ± 2 %			
VOC (EPA-Methode Nr. 24) strukturiert	< 250 g/l			
Lagerbeständigkeit:	Ungeöffnet 18 Monate. In Innenräumen lagern bei 5 °C bis 35 °C			
Verdünnung/Reinigung	Duram Xylol			
Flammpunkt	27 °C			
Lagerung	Kühl und trocken unter 25 °C			
Reißfestigkeit	26 MPa (ASTM D638)			
Bruchdehnung	600 % (ASTM D638)			
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis 115 °C			
Verarbeitungstemperatur	10 °C bis 30 °C (bei niedrigeren Temperaturen siehe *Hinweis zum Beschleuniger) Wenn Untergründe Temperaturen von über 35 °C erreichen, wird wegen der Gefahr von Oberflächenmängeln und Porosität von dem Auftragen abgeraten. Temperaturen über 45 °C können wegen dem Verdampfen des Härters die Trocknung beeinträchtigen.			
Abriebfestigkeit (Taber)	30,5 mg Verlust (ASTM D4060, 1000 Zyklen, 1000 g Last)			
Beschleunigte Bewitterung	Keine Änderung nach 1000 Stunden mit QUV-Tester			
Reibungskoeffizient	1,21 (trocken); 0,64 (nass)			
Minimum Erweichungstemperatur	1300 °C			
Witterungsbeständigkeit	~10 Jahre je nach Umgebungsbedingungen			
Empfohlene Schichtdicke pro Anstrich	Nass: 425 Mikron, Trocken: 300 Mikron			
Trocknungsschema @ 425 Mikron nass		@10 °C	@20 °C	@30 °C
	Zeit bis Klebefreiheit	4 Stunden	2 Stunden	1,5 Stunden
	Eingeschränkt begehbar	12 Stunden	6 Stunden	4,5 Stunden
	Uneingeschränkt begehbar	48 Stunden	24 Stunden	18 Stunden
	Vollständig ausgehärtet	4-7 Tage je nach Umgebungsbedingungen		
Weiterbeschichtung:	Mindestens:	4 Stunden	2 Stunden	1,5 Stunden
	Max. Zeit, bevor eine erneute Oberflächenvorbereitung erforderlich wird:	24 Stunden		
*Hinweis zum Beschleuniger:	Für Anwendungen bei Temperaturen unter 10 °C ist ein Beschleuniger erhältlich, wenn längere Trocknungszeiten nicht in Kauf genommen werden können. Die Verarbeitung bei höheren Temperaturen kann zu Oberflächenmängeln führen.			

Die oben angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Unser Unternehmen ist nach der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001: 2008 zertifiziert. Wir stellen unsere Produkte mit hochwertigen Rohstoffen nach den höchsten Standards her. Von der hervorragenden Qualität unserer Produkte sind wir daher fest überzeugt und gerne bereit, Produkte zu ersetzen, wenn sich der unwahrscheinliche Fall eines Qualitätsmangels ergeben würde. Für die Qualität unserer Produkte verbürgen wir uns, übernehmen jedoch keine Haftung für Mängel, die auf eine fehlerhafte Anwendung unserer Produkte zurückzuführen sind. Die richtige Anwendung ist für die Erfüllung der Leistungsmerkmale unserer Produkte von entscheidender Bedeutung. Da wir darauf jedoch keinen Einfluss haben, können wir die Anwendung nicht in unsere Produktgarantie einschließen. Im Zweifelsfalle empfehlen wir den Anwendern vor dem Gebrauch einen Eignungstest für ihre speziellen Zwecke durchzuführen. Um einheitliche Glanz- und Farbeigenschaften Ihres Produkts zu gewährleisten, vergewissern Sie sich bitte, dass alle von Ihnen gekauften Behälter die gleiche Chargennummer haben.

Aktualisierung: August 2015
(ersetzt alle früheren Publikationen zu diesem Produkt)

