



Protectakote

Protectakote ist eine gebrauchsfertige 1-Komponenten-Antirutsch-Beschichtung, die die Vorteile von Polyurethan bietet und damit extrem strapazierfähig ist. Die strukturierte Oberfläche des Verlaufspröfils ist ideal für Böden in Innenräumen, Arbeitsplätze in Fabriken, Korridore, Treppen, Auffahrampen, Fahrzeuge und andere Bereiche, bei denen es auf eine widerstandsfähige und langlebige Oberfläche ankommt. Protectakote ist gebrauchsfertig, einfach mit dem Pinsel, einer Rolle oder einer Spritzvorrichtung aufzubringen und in vielen verschiedenen Farben sowie in glatter Ausführung für Schutzbeschichtungen erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Protectakote eignet sich für Innenräume und für den Außenbereich; für eine längere Lebensdauer bei extremer Witterung im Außenbereich ist jedoch eher Protectakote UVR zu empfehlen.
- Protectakote ist für folgende Untergründe geeignet: Metall, Beton, Holz, Glasfaser, PVC, Gummi, glasierte Fliesen und bereits lackierte Oberflächen.
- Protectakote kann zur Schaffung von rutschsicheren Oberflächen in folgenden Bereichen verwendet werden:
 - Böden in der Leichtindustrie und Gewerbeflächen.
 - Laufbühnen, Treppenkanten und Brücken.
 - Rollstuhlrampen, Notausgänge, Feuertreppen und Arbeitsbereiche von Maschinen.
 - Protectakote eignet sich als Beschichtung in der Automobilindustrie, um Ladeflächen, Ladebordwände, Fahrgestelle und Radkästen von Allradfahrzeugen, LKWs, Nutz- und Anhängerfahrzeugen zu schützen.
 - Das glatte Finish eignet sich ideal für Schutzbeschichtungen von Böden in Innenräumen und kann auch zur Sanierung von strukturierten Bereichen verwendet werden, ohne ein zusätzliches Oberflächenprofil zu erzeugen.

ERGIEBIGKEIT

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

FINISH

- Für glatte oder strukturierte Antirutsch-Oberflächen lieferbar.

FARBEN

- Große Auswahl an Farben

VORTEILE

- 1-Komponenten-Beschichtung – gebrauchsfertig direkt aus der Dose.
- Einfach in der Anwendung – kein spezielles Fachpersonal erforderlich.
- Schnell trocknend – die Trocknungszeit lässt sich bei Bedarf beschleunigen.
- Hohe Strapazierfähigkeit durch vorteilhafte Eigenschaften von Polyurethan.
- Verlaufende Gummigranulatstruktur.
- Flexibel – selbst bei niedrigen Temperaturen kein Abblättern, Abplatzen oder Ablösen.
- Exzellente Beständigkeit gegen Abrieb, Chemikalien und Lösungsmittel.
- Wetterbeständig.
- Verhindert Rost und Korrosion.
- Sehr gut wasserabweisend.
- Gutes Haftvermögen auf den meisten Oberflächen, einschließlich Metall, Beton, Holz, Glasfaser, PVC und Gummi.
- Lässt sich überstreichen und leicht ausbessern.
- Nach dem Aushärten keine Verunreinigung von Wasser oder Lebensmitteln.

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 bietet eine sehr gute Haftung auf den meisten Haftvermittlern. Bei allen nicht-porösen Untergründen, außer bei lackierten Oberflächen, ist eine Grundierung erforderlich. Bei Zest Polyurethanes sind für alle Arten von Untergründen geeignete Primer erhältlich. Fragen Sie nach unserer Palette an Primern.

- **Stahl:** Oberfläche grob abschleifen und möglichen Flugrost oder Walzzunder mithilfe von Schleifpapier, Drahtbürste, Schlackenhammer oder durch Sandstrahlen entfernen. Oberfläche nach Anweisung mit *Protectakote 2K Metal Primer* innerhalb von 30 Minuten grundieren.
- **Galvanisiertes Eisen:** Fett und Schmutz mit einem geeigneten Reiniger für galvanisiertes Eisen reinigen, bis eine wasserbruchfreie Oberfläche erreicht wird. Gut mit Wasser abspülen und trocknen lassen. Zur Vermeidung einer erneuten Verschmutzung oder von Flugrost die Oberfläche möglichst noch am gleichen Tag mit einem geeigneten Washprimer oder einer Grundierung für galvanisiertes Eisen grundieren.
- **Aluminium:** Bis zum blanken Metall abschleifen, sorgfältig mit Reinigungsmittel reinigen. Oberfläche nach Anweisung mit *Protectakote 2K Metal Primer* innerhalb von 30 Minuten grundieren. Anwendungen, bei denen Wasseransammlungen zu erwarten sind, erfordern eine spezielle Vorbehandlung mit einem wasserfesten Primer für Aluminium wie z. B. *Protectakote Universal Epoxy Primer*.
- **Beton:** Frischen Beton für mindestens 28 Tage aushärten lassen. Oberflächen aus altem oder frischem Zement oder Betonflächen müssen vorher säuregeätzt, gut mit Wasser gespült und gut ausgetrocknet sein. Bei einer feuchten oder mit Öl verunreinigten Oberfläche mit Epoxidgrundierung *Duram Duraprime* vorbehandeln.
- **Holz:** Vor einem direkten Auftragen von Protectakote die Holzoberfläche abschleifen, reinigen und trocknen lassen. Die erste Schicht mit 10 % Xylol verdünnen, um das Eindringen zu erleichtern.
- **Glasfaser:** Gut aufrauen, mit Reinigungsmittel abwischen und Protectakote direkt auf die Oberfläche auftragen.
- **PVC:** Aufrauen und sorgfältig mit Xylol reinigen. Vor dem direkten Auftragen von Protectakote gut trocknen lassen. Vor der Anwendung wird ein Haftungstest empfohlen.
- **Gummi (Nitril- oder Chloropren):** Gründlich mit Reinigungsmittel oder einer Reinigungslösung wie z. B. Xylol reinigen und gut trocknen lassen. Vor der Anwendung wird ein Haftungstest empfohlen.
- **Glasierte Fliesen:** Glasierte Fliesen müssen gereinigt und mit einem geeigneten Primer (einem Organosilan) vorbehandelt werden, damit Protectakote gut haftet.
- **Lackfarben und Glanzlacke:** Mit einem Scheuerschwamm oder mittelfeinem Schleifpapier aufrauen, um den Glanz komplett zu entfernen. Mit einem Lösungsmittel abwischen, trocknen lassen und Protectakote direkt auftragen.
- **Motorfahrzeuge und lackiertes Metall:** Starke Verschmutzungen und Rost entfernen. Lackierte Oberflächen mit einem Scheuerschwamm oder mittelfeinem Schleifpapier leicht aufrauen, um den Glanz vollständig zu entfernen. Mit einem Lösungsmittel abwischen, trocknen lassen und Protectakote direkt auftragen.

VERARBEITUNG

- Dose vorsichtig öffnen, da der Inhalt unter Druck stehen könnte.
- Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Sicherstellen, dass der zu behandelnde Untergrund entsprechend vorbereitet wurde, Haftungstests durchgeführt wurden und die nicht zu beschichtenden Bereiche abgeklebt sind.
- Vor der Anwendung mit einem flachen Rührstab gut durchmischen.
- Machen Sie vorsichtshalber stets einen Test an einer kleinen Stelle, um sicherzugehen, dass der Untergrund richtig vorbereitet oder grundiert ist. Überprüfen Sie die Haftung der Beschichtung, indem Sie mit einem Universalmesser ein kleines X in die Beschichtung schneiden. Drücken Sie dann fest über die Mitte des X ein Stück Packband und ziehen Sie es mit einem Ruck wieder ab. Die Haftung ist in Ordnung, wenn neben dem X-Ausschnitt keine wesentlichen Teile der Beschichtung mit abgezogen werden. Wenn die Beschichtung diesen Test nicht besteht, ist eine zusätzliche Oberflächenvorbereitung erforderlich. Wiederholen Sie in diesem Fall die oben aufgeführten Vorbereitungsschritte.
- **Mit dem Pinsel auftragen:** Protectakote mit einem 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 0,6mm bis 0,8mm. Die zweite oder nachfolgende Schicht sollte im rechten Winkel zur vorherigen Schicht aufgetragen werden. Vor dem Auftragen der nächsten Schicht je nach Umgebungsbedingungen ca. 2 Stunden warten, bis die Schicht berührungstrocken ist.
- **Mit der Rolle auftragen:** Die Auftragung mit einer groben Strukturwalze geht schneller, die endgültige Struktur ist dann gröber und der Boden bietet eine noch bessere Rutschfestigkeit.
- Vorgehensweise wie beim Auftragen mit dem Pinsel. Vor dem Auftragen der nächsten Schicht je nach Umgebungsbedingungen ca. 2 Stunden warten, bis die Schicht berührungstrocken ist.
- **Spritzen:** Protectakote mit 10 % Xylol verdünnen. Den Behälter der Spritzpistole auffüllen und Druckluftversorgung mit mindestens 5 Bar anschließen. Protectakote sollte in dünnen Schichten aufgebracht werden, um einer Rissbildung beim Trocknen vorzubeugen. Je nach Anwendungsfall können zwei oder mehr Schichten aufgetragen werden. Jede der Schichten muss trocken sein, bevor die nächste aufgebracht wird. Vor dem Spritzen der nächsten Schicht je nach Umgebungsbedingungen ca. 2 Stunden warten, bis die Oberfläche berührungstrocken ist.

- **Aushärungszeit:** Protectakote härtet in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit aus. Die Beschichtung ist nach 2 bis 4 Stunden berührungstrocken und nach 9 Stunden eingeschränkt begehbar. Seine endgültige Festigkeit und chemische Beständigkeit erreicht Protectakote nach 4 bis 7 Tagen, normalerweise kann die beschichtete Oberfläche jedoch schon nach 24 Stunden belastet werden.
- **Beschleunigte Aushärtung:** In Bereichen mit niedriger Luftfeuchtigkeit oder wenn kürzere Aushärungszeiten erforderlich sind, kann vor der Anwendung ein Beschleunigungsmittel beigegeben werden. Das entsprechende Produkt ist bei Zest Polyurethanes (Pty) Ltd. erhältlich.
- **Ausbessern und Reparieren:** Protectakote lässt sich leicht reparieren oder überbeschichten. Die alte Oberfläche sollte gut gereinigt und dann mit einer Drahtbürste abgebürstet oder mit Schleifpapier abgeschliffen werden. Schneiden Sie alte schadhafte Stellen aus, um Unebenheiten zu entfernen. Gehen Sie dann nach der Anleitung zum Auftragen vor. Wenn Protectakote länger als 24 Stunden aushärtet, sollte die Oberfläche vor dem Auftragen der nächsten Schicht noch einmal aufgeraut werden, um die Verbindung der Schichten zu gewährleisten. Bei korrekter Vorgehensweise erhält man eine makellose Oberfläche und die Reparaturstelle ist nicht mehr zu sehen.

REINIGUNG

- Nicht ausgehärtetes Protectakote: Kann im nicht ausgehärteten Zustand mit einem Lösungsmittel wie Xylol gereinigt werden.
- Ausgehärtetes Protectakote: Lässt sich mit MEK (Methylethylketon bzw. Butanon), Abbeizmittel oder mechanisch entfernen.
- Ausgelaufenes Material oder versehentliche Spritzer sofort entfernen, da sich Protectakote nach dem Aushärten nur schwierig entfernen lässt.
- Zur Reinigung der ausgehärteten Beschichtung warmes Seifenwasser verwenden.

WICHTIG

- Bevor Sie mit der Arbeit beginnen bitte alle Anweisungen sorgfältig lesen und beachten.
- Für ein gutes Beschichtungsergebnis mit Protectakote ist eine korrekte Vorbereitung der Oberfläche entscheidend.
- Die Oberflächen nicht mit Lackverdünnern reinigen.
- Nicht mit Wasser, Terpentin, Verdünnung oder anderen wasser- oder alkoholhaltigen Lösungsmitteln mischen. Alkohol verhindert das Aushärten von Protectakote und Wasser bringt es zum Schäumen und Aushärten in der Dose.
- Nach dem Öffnen Protectakote innerhalb von 3 Stunden verbrauchen; wenn ein Beschleunigungsmittel zugesetzt wurde, innerhalb von 2 Stunden verbrauchen.
- Vor Feuchtigkeit schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

SICHERHEITSHINWEISE

- **Lösungsmittel sind giftig. Einatmen vermeiden! Kann zu Husten, Lungenirritationen, Kopfschmerzen, Benommenheit oder Übelkeit führen.**
- **Protectakote ist im flüssigen Zustand leicht entzündlich! Um die Entstehung von entzündlichen Lösemitteldämpfen zu vermeiden bitte nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Während der Anwendung alle Feuerschutzvorschriften beachten, nicht rauchen und nicht in der Nähe von offenen Flammen verarbeiten.**
- **Löschmittel:** Während der Anwendung Löschpulver, CO₂ oder Halone in Reichweite halten.
- **Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.**
- **Sprühaufrag:** Bereiche in denen gespritzt wird, müssen sauber und gut belüftet sein. Verwenden Sie eine geeignete Atemschutzausrüstung und Schutzkleidung.
- **Entsorgung, Verschütten und Auslaufen:** Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Von Zündquellen fernhalten. Mit absorbierenden Materialien aufnehmen. Reste in abdichtbare Behälter füllen. Behälter gemäß den lokalen Abfallvorschriften Ihres Landes entsorgen.
- **Berührung mit der Haut:** Verunreinigte Kleidung ausziehen und die 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.
- **Verschlucken vermeiden. Nach Verschlucken unverzüglich einen Arzt aufsuchen und sich bei einer Giftzentrale beraten lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wasser trinken.**
- **Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**

TECHNISCHE DATEN

Packungsgrößen	1 l und 4 l zum Auftragen mit dem Pinsel 1 l für Spritzverfahren 4 l DIY-Kit		
Finish	Strukturiert oder glatt		
Farbe	Eine Reihe von Standardfarben		
Anzahl der Packstücke	Einzelpackung		
Trocknungsschema @ 425 Mikron nass	@ 10 °C	@ 20 °C	@ 30 °C
Zeit bis Klebefreiheit	6 Stunden	3 Stunden	2 Stunden 15 Min.
Eingeschränkt begehbar	18 Stunden	9 Stunden	6 Stunden 45 Min.
Uneingeschränkt begehbar	72 Stunden	36 Stunden	27 Stunden
Vollständig ausgehärtet	4-7 Tage je nach Umgebungsbedingungen		
Weiterbeschichtung:	Minimum:	6 Stunden	2 Stunden 30 Min. 2 Stunden 15 Min.
	Max. Zeit, bevor eine erneute Oberflächenvorbereitung erforderlich wird: 24 Stunden		
Volumenfestkörper	73 % ± 2 %		
VOC-Gehalt	≤ 250 g/Liter wie geliefert		
Reißfestigkeit	16 MPa		
Bruchdehnung	225 %		
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis 110 °C		
Verarbeitungstemperatur	10 °C bis 30 °C (für niedrigere Temperaturen ist ein Beschleuniger erhältlich) Wenn Untergründe Temperaturen von über 35 °C erreichen, wird wegen der Gefahr von Oberflächenmängeln und Porosität von dem Auftragen abgeraten.		
Elastizität	Sehr gut		
Witterungsbeständigkeit	Ausgezeichnet, nicht farbecht, kann ausbleichen		
Dichte	1,03 g/cm ³ (in der Ausführung für Pinselauftrag)		
Viskosität	80 bis 110 KU (in der Ausführung für Pinselauftrag)		
Löslich in	Xylol		
Flammpunkt	27 °C		
Explosionsgrenzen	Untere: 2,1 % nach Volumen Obere: 11,5 % nach Volumen		
Thermische Zersetzung	Keine Zersetzung unterhalb des Anfangssiedepunkts		
Gefährliche Reaktionen	Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Alkalien im ungehärteten Zustand. Reagiert mit Wasser und bildet CO ₂ . Geschlossene Behälter können durch Druckanstieg bersten. Unter Druck stehende Behälter sehr vorsichtig öffnen, um den Druck entweichen zu lassen.		
Toxizität	Giftig in ungehärtetem Zustand		
Verdünnung/Reinigung	Xylol		
Lagerbeständigkeit:	Ungeöffnet 18 Monate haltbar. In Innenräumen bei 5 bis 35 °C lagern		
Lagerbedingungen	Kühl und trocken unter 25 °C		

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)