

## Technisches Datenblatt:

Stand 15.03.2017

### Beschreibung

**Polarcoat** ist eine einkomponentige Beschichtung mit 100% Feststoffanteil, welche frei von Lösemitteln ist. Es ist eine widerstandsfähige, extrem glatte Beschichtung. Durch die glatte und widerstandsfähige Oberfläche ist die Beschichtung **Polarcoat** optimal, wenn hohe Ansprüche an eine glatte Oberfläche, an denen sich kaum Keime festsetzen können, gestellt sind. Auch das Verarbeiten bei kalten Temperaturen setzt Maßstäbe in der Spezialbeschichtung. In Eckbereichen und bei Übergängen wird zusätzlich das dünne **Vlies** eingearbeitet. Diese Ausarbeitung ergibt eine monolithische, glatte Oberfläche, die keine Angriffsfläche für Keime und Bakterien bietet.

### Einsatzbereiche

**Polarcoat** wird eingesetzt auf Wänden, Decken und Böden von:

- Lagern
- Kühlräumen
- Kühllagern
- Räumen im Bereich der Lebensmittellagerung: z.B. bei Fleischereien, Konditoreien, Lebensmittelzubereitung, Lebensmittelgroßhändlern, Restaurants, Großküchen uvm.

**Polarcoat** ist ebenfalls bestens geeignet als Reparatur und Schutz von Abwassersystemen.

### Untergründe

- unlackiertes Metall,
- Beton
- Mauerwerk
- Gips\*
- Glas
- Keramikfliesen
- behandeltes und unbehandeltes Holz\*

\* Diese Oberflächen können vorheriges Grundieren erfordern, da sie normalerweise sehr porös sind.

### Vorteile

**Polarcoat** bietet folgende Vorteile:

- 1-komponentig
- gebrauchsfertig
- lösemittelfrei
- nahtlose, monolithische Oberfläche
- fugenlose Fläche
- keine Angriffsfläche für Keime
- so gut wie geruchlos; dadurch kann es in der Nähe von Lebensmitteln verarbeitet werden
- schnelltrocknend - schon deutlich unter 0°C
- wiederverschließbar
- kann auf feuchten Untergründen eingesetzt werden
- nach der Aushärtung beständig gegenüber
  - tierischen Fetten, Blut sowie vielen weiteren aggressiven Chemikalien und Reinigungsmitteln mit bis zu 70°C warmer Hochdruckreinigung
- hervorragend beständig gegen Reinigung
- frei von Isocyanaten – Verringerung der gesundheitlichen Bedenken im Vergleich zu vielen anderen Produkten
- haftet auf den meisten Gebäudeuntergründen ohne Grundierung
- keine 28 Tage Wartezeit auf frischem Beton oder Mauerwerk

### Farben

Weiß und Grau

Weitere Farben sind auf Anfrage möglich.

**Hinweis:** Zwischen einzelnen Chargen kann es zu farblichen Abweichungen kommen.

### Anwendungshinweise

#### **Oberflächenvorbereitung**

Die Oberfläche muss fest, sauber, frei von Staub und losen haftenden Teilen, Öl, Fett, Algen, Schimmel- sowie Pilzbefall sein.

Gegebenenfalls Reinigen mit natürlichem Alkohol oder Agententferner.

Idealerweise sollte die Restfeuchte der zu beschichtenden Flächen (z.B. Beton oder Mauerwerk) kleiner als 8 Ma.% sein. Desweiteren vollständig abgebunden, frei von Zement-schlämmen (z.B. bei Beton, Zementestrich), frei von Ausblühungen sowie frei von sonstigen haftungshindernden Bestandteilen. Vor dem Auftragen von Polarcoat sollte der Untergrund angeraut werden. Anschließend müssen die Oberflächen mit einem Reinigungsmittel, z.B. Isopropanol o.ä. abgewischt werden, um sicherzustellen, dass keine Rückstände bleiben.

**Polarcoat** vor dem Einsatz gründlich durchrühren. Bei Verwendung eines Rührwerks nicht zu stark durchmischen, da hierdurch Luft in das Produkt gelangen und es zur Blasenbildung kommen kann. Nach dem Durchrühren das Gemisch 5-10 Minuten ruhen lassen, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen, damit die Bildung von Löchern (eingeschlossene Luft) nach dem Auftragen verhindert wird.

### Primer / Vorbehandlung

Bei unlackiertem Metall, Beton, Mauerwerk, Gips, Glas oder Keramikfliesen ist kein Primern erforderlich.

Bei Holzoberflächen nur wenn bei diesen Ausblühungen (z.B. Taninfleckenbildung) zu erwarten sind. Auf Beton oder anderen Oberflächen, die kontaminierte Verfärbungen haben, muss als Grundierung mit SmartBlock vorgestrichen werden. Dies wird die Verfärbung des Untergrundes in **Polarcoat** verhindern.

Für andere, nicht aufgeführte oder vorher gestrichene Oberflächen kontaktieren Sie bitte den technischen Service unter +49 6751 8545874 oder per E-Mail an: info@SmarttechCoatings.de.

- 2 -

## Lagerung

### **Ungeöffnete Behälter:**

12 Monate ab Herstellung

### **Offenes unverbrauchtes Material:**

Um das Topfleben von geöffneten Behältern deutlich zu verlängern, das Gebinde mit Stickstoff überlagern und schnell sicher verschließen. Das Gebinde vor dem Lagern schütteln.

### **Alternativ:**

Einen ca. 1mm dicken Film Lackbenzin auf das nicht verwendete Gemisch gießen, bevor der Deckel zur Lagerung verschlossen wird. Bei Wiederöffnung diesen abgießen.

Beim Wiederöffnen mögliche Haut entfernen und langsam durchrühren, um eine homogene, blasenfreie Flüssigkeit zu erzeugen.

## Anwendung

In alle Zwischenfugen (z.B. bei Schichtholz- oder Dämmplatten, Trapezblechen), bei wechselnden Untergründen, bei Übergängen zwischen Decke und Wand sowie Wand und Boden oder bei Rohr- oder Leitungsdurchführungen das **Vlies** einarbeiten.

Hierzu wird eine 5cm breite Lage **Polarcoat** gleichmäßig auf beiden Seiten der Fuge mit einem Pinsel, einem Schaumstoffroller oder einer Sprühpistole aufgetragen. Danach wird das Vlies (10 cm breit) gleichmäßig, falten- und blasenfrei eingelegt. Zur selben Zeit wird eine Lage Polarcoat, ca. 0,25l/m<sup>2</sup> über die komplette Oberfläche aufgetragen, mit einem Pinsel, einem Schaumstoffroller oder einer Sprühpistole.

Trocknen lassen!

Handtrocken nach ca. 2 Stunden bei 4°C.

Nun können jegliche durch das Vlies oder durch die Beschichtung hervorgerufene Unebenheiten abgeschliffen werden. Danach die zweite, abschließende, moderate Schicht Polarcoat, ca. 0,25l/m<sup>2</sup>, über die ganze Oberfläche auftragen. Nicht zu viel Material verwenden, damit es keine Laufspuren gibt. Dies erzielt die gewünschte monolithische und glatte Oberfläche. Schon nach ca. 6 Stunden werden die Maueroberflächen wieder benutzbar. Böden sind leicht begehbar schon nach ca. 8 Stunden. Die Menge der beiden Anstriche des Polarcoat sollte bei mind. 0,5l/m<sup>2</sup> liegen, je nach Porosität und Struktur der Oberfläche (siehe Punkt „Verbrauch“).

## Hinweis

Der Eigentümer oder der Verarbeiter kann bei Bedarf entscheiden, für den Boden eine dickere Schicht **Polarcoat** einzusetzen, dadurch entsteht ein deutlicher Mehrverbrauch.

## Verarbeitungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

-10°C bis +45°C

Oberflächentemperatur:

-10°C bis +50°C

Polarcoat kann aufgetragen werden bis zu -23°C.

Kontaktieren Sie bei Bedarf unseren technischen Service für genaue Informationen zur Anwendung-

## Hinweis:

**Nicht auf gefrorenem Untergrund auftragen!**

## Verbrauch

Vollständiges System:

Glatte Oberflächen - mind. 0,5 l/m<sup>2</sup> für zwei Anstriche.

## Trocknungszeiten

Handtrocken nach ca. 2 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte

Leicht begehbar nach ca. 8 Stunden bei 4°C und 50% rel. Luftfeuchte

Vollständig ausgehärtet nach 14 Tagen.

## Chemikalienbeständigkeit

Chemikalienbeständigkeitstests haben gezeigt, dass ausgehärtetes Polarcoat gegen viele Lösemittel, Säuren und Laugen besteht, z.B.:

[14 Tage nach Aufbringen des **Polarcoat** hält dieses dem Kontakt mit den folgenden Chemikalien bis zu 30 Tage stand]:

- Handelsübliche Reinigungsmittel
- Diesel
- Aceton
- Butanon
- Shellsol D80 bei 80°C
- Lackbenzin
- Schwefelsäure 5%
- Natriumhydroxid 5%
- Salzsäure 5%
- tierische Fette und Blut
- Chemische Gebäudereinigungsmittel

Es ist ratsam, **Polarcoat** 48 Stunden trocknen zu lassen, bevor dieses dem Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln ausgesetzt wird.

## Reinigung

Nicht ausgehärtetes **Polarcoat** kann mit Isopropanol entfernt werden. Ausgehärtetes **Polarcoat** kann nur mechanisch entfernt werden.

- 3 -

## Vorkehrungen

Die Sicherheitsvorschriften bezüglich Polarcoat vor der Anwendung sorgfältig lesen. Kontakt mit Augen oder Haut verhindern. Bei Berührung mit den Augen diese für mindestens 15 Minuten mit Wasser auswaschen. Bei Verschlucken nicht das Erbrechen einleiten, sondern sofort einen Arzt konsultieren.

## WICHTIGER HINWEIS:

Bitte immer auf unserer Webseite [www.smarttechcoatings.de](http://www.smarttechcoatings.de) überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt

[Die Angaben zur Ergiebigkeit sind ungefähre Werte. Diese können je nach Untergrund, Umgebungseinflüssen, Art der zu beschichtende Bauteile usw. variieren. Alle Angaben beziehen sich auf eine Materialdicke von ca. 0,5mm]

## Anmerkung

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt wurden aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unverbindlich, erarbeitet. Alle Angaben sind Laborwerte, die in der Praxis abweichen können. Daher stellen diese keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Diese Daten sind ggf. auf die jeweiligen besonderen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die Vielfalt der Möglichkeiten und die Einzelheiten sowie die Kombinationsmöglichkeiten der Produkte können im Rahmen dieses Datenblattes nicht abgehandelt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns.

Es obliegt dem Anwender, dass er sich über die Eigenschaften der Produkte informiert sowie über die fach- und sachgerechte Verarbeitung. Bitte beachten Sie alle weiteren Werksangaben, wie z.B. unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ein bestimmtes Ergebnis kann wegen den individuell vorherrschenden Rahmenbedingungen, die unterschiedlich sind, nicht garantiert werden. Eigenversuche zur Sicherstellung des gewünschten Ergebnisses werden ausdrücklich angeraten.

## Technische Daten

Basis	Lösemittelfreies, einkomponentiges Synthetikpolymer
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	ungeöffnet 12 Monate, Lagerung bei +5 bis +32 °C
Anwendungstemperatur	-10 bis +45 °C (Umgebung) -10 bis +50 °C (Oberfläche) Für Anwendung bei bis zu -23 °C kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service für genaue Informationen zur Anwendung
Gesamtdicke (glatte Oberfläche)	0,5mm
Gesamtgewicht	ca. 0,75kg bei 0,5l/m <sup>2</sup>
Relative Dichte	1l = 1,5kg
Trocknungszeit (berührungstrocken)	ca. 2 Stunden bei 4 °C und 50% rel. Luftfeuchte Hohe Luftfeuchte verkürzt die Trocknungszeit
Begehbarkeit	nach ca. 8 Stunden bei 4 °C und 50% rel. Luftfeuchte
Vollständige Aushärtung	nach ca. 14 Tagen
Verbrauch	bei glatten, ebenen Flächen: ca. 0,5l/m <sup>2</sup> (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit u.a. müssen zusätzlich berücksichtigt werden)
Gebindegrößen / Artikelnummern	
<b>Polarcoat</b>	Eimer 3,5l      Art. Nr.      Farbe PC8003-03      weiß PC8003-02      grau (Zusätzliche Farben auf Anfrage)
<b>Vlies</b>	VliesRolle      0,1m x 90m VS801001
<b>SmartBlock - Mattversiegelung</b>	Arbeitspack aus A und B Komponente SB8003-00

