

# Technisches Datenblatt

## ExaktoPUR Dekor-Siegel

**2-komponentige, lösemittelfreie, glänzende, licht- und wetterbeständige Versiegelung für Anwendungen im Innen- und Aussenbereich.**

- ✓ lösemittelfrei
- ✓ kratzfest
- ✓ lichtecht und wetterbeständig
- ✓ Im Lebensmittelbereich einsetzbar

### Produkteigenschaften / Anwendung

ExaktoPUR Dekor-Siegel ist ein lösemittelfreier, nicht gefüllter und nicht pigmentierter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Polyurethanharzbasis. Das Produkt wird im Innen- und Aussenbereich als hochglänzende, kratzfeste, licht- und wetterbeständige Versiegelung mit Tiefenwirkung / hoher Transparenz für dekorative Bodenbeschichtungssysteme wie vollabgestreute Chipsbeläge, Kunstharzestriche und Steinteppiche mit rauer Oberfläche eingesetzt. Klassische Anwendungsbereiche sind z.B. Balkone, Terrassen, Laubengänge, Ausstellungsflächen hinter Schaufenstern.

Die mit ExaktoPUR Dekor-Siegel hergestellten Versiegelungen sind zähhart und zeichnen sich durch eine hohe Chemikalienbeständigkeit, eine hohe Abriebfestigkeit und eine gute Kratzbeständigkeit aus. Das Produkt ist nicht freigegeben zum Versiegeln von glatten und geschlossenen Oberflächen.

Durch ExaktoPUR Dekor-Siegel werden die Farben des Dekorbodenbelages optisch gehoben, und wirken dadurch um ein Vielfaches intensiver und kräftiger.

Aufgrund der speziellen Zusammensetzung ist die Neigung zur Schaumbildung vernachlässigbar gering. Auch die Bildung feiner Bläschen in dicken Schichten ist im Vergleich zu Standard-Polyurethanharzversiegelungen praktisch nicht vorhanden. Das Produkt kann maximal in einer Lage aufgebracht werden.

ExaktoPUR Dekor-Siegel ist nach der vollständigen Erhärtung physiologisch unbedenklich und als Oberboden für den Lebensmittelbereich einsetzbar.

Polyurethane dieser Zusammensetzung haben unter dem Einfluss von UV-Strahlung nur eine verschwindend geringe Neigung zur Farbtonveränderung und Kreidung. Aufgrund der Durchlässigkeit von Kunststoffen gegenüber UV-Strahlung muss bei lichtstabilen Beschichtungssystemen auch die sichtbare farbige Systemkomponente diese Eigenschaft besitzen.

### Verarbeitung

#### Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, griffig, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein.

Die Versiegelung erfolgt innerhalb der Überarbeitungszeit auf eine frisch beschichtete Fläche, einen Steinteppich oder Kunstharzestrich.

#### Anmischen:

**Mischverhältnis nach Gewichtsteilen (A : B): 2 : 3**

**Mischverhältnis nach Volumen: 1 : 1,7**

Die Härterkomponente (B) genau abwägen und zur Harzkomponente (A) dazugeben. Die A-Komponente muss vor dem Mischen gut aufgerührt werden. Mit einem langsam drehenden Rührwerk (Empfehlung: Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen) intensiv mischen. In ein anderes Gefäss umtopfen und nochmals gründlich durchmischen.

Es muss vor dem Auftrag auf das Substrat eine gleichmässige, schlierenfreie Masse vorliegen. ExaktoPUR Dekor-Siegel darf nicht gefüllt oder verdünnt werden.

#### Verarbeitung / Aufbringen:

##### Verbrauch:

ca. 300 - 600 g / m<sup>2</sup> (raue Untergründe)

Auf Steinteppichen, Kunstharzestrichen oder anderen rauerer Oberflächen wird das Produkt mit kurz- oder mittelflorigen Walzen gleichmässig im Kreuzgang aufgetragen.

Bei grösseren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Ansatzspuren zu minimieren.

#### Temperaturen / Taupunkt:

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen 10 °C und 30 °C befinden. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet.

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen.

#### Allgemeines:

Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten.

Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

Dieses Produkt ist nur für Kunden bestimmt, die über die erforderlichen Kenntnisse der Verarbeitung von Reaktionskunststoffen und der Einhaltung der entsprechenden Applikationslimiten verfügen. Die Regeln der Baukunst sind zu beachten.

#### Verarbeitungszeit (bei 50 % Luftfeuchtigkeit):

+10 °C	+20 °C	+30 °C
80 - 100 Min.	40 - 50 Min.	20 - 25 Min.

**Aushärtung:**

Untergrundtemp.:	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Überarbeitbar nach:	18 - 24 h	12 - 16 h	6 - 8 h
Max. Überarbeitungszeit:	48 h	36 h	12 h
Leicht belastbar nach:	2 d	24 h	12 h
Voll belastbar nach:	10 d	7 d	3 d

**Sicherheit / Entsorgung**

GISCODE: PU 10

Die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

**Entsorgung:**

Vollständig erhärtetes Material kann über den Hausmüll entsorgt werden. Restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.

**Produktdaten / Lieferform**

<b>Farbe:</b>	Transparent, glänzend
<b>Lieferform:</b>	
<b>Komp. A + B:</b>	
10 kg	Palette 420 kg
5 kg	Palette 350 kg
<b>Lagerung:</b>	
Mind. 12 Monate ab Produktionsdatum, in ungeöffneter Verpackung, trocken zwischen +15 °C und +25 °C	

**Technische Daten**

<b>Chemische Basis:</b>	Polyurethanharz
<b>Dichte 23 °C, 50 % rel. LF:</b>	ca. 1,20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität bei +25 °C (V03.1):</b>	
Komp. A:	ca. 300 - 450 mPas
Komp. B:	ca. 400 - 600 mPas
Mischviskosität:	ca. 400 mPas
<b>Festkörpervolumen:</b>	100 %
<b>EU-Verordnung 2004/42/EG:</b>	Kategorie IIA/j Typ Ib < 500 g/l VOC

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

<b>Haftzugfestigkeit:</b>	> Betonbruch
<b>Shore:</b>	D > 75

Im vollständig ausgehärteten Zustand ist ExaktoPUR Dekor-Siegel beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl an Lösemitteln (Farbtonveränderungen möglich).

**CE-Kennzeichnung**

Produkte, die von einer harmonisierten Norm erfasst werden oder für die eine Europäische Technische Bewertung erteilt wurde, sind gemäss Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

Die DIN EN 13813: 2002 „Estrichmörtel, Estrich-massen und Estriche - Eigenschaften und Anforderungen“ legt die Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fussbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und -versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst.

Die DIN EN 1504-2: 2004 „Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton“ legt die Anforderungen an hydrophobierende Imprägnierungen, Imprägnierungen und Beschichtungen, die für den Oberflächenschutz von Beton eingesetzt werden, fest. Bei Bodenbelagssystemen, die wesentlichen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind, müssen zusätzlich die Anforderungen der DIN EN 13813 erfüllt werden.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung.

**Datenbasis:**

Die Ermittlung sämtlicher angegebener Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen ausserhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

**Rechtsgrundlage:**

Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf [www.paulmaendli-ag.com](http://www.paulmaendli-ag.com). Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.