Technisches Datenblatt

# ExaktoPUR DS 41

**2K, lösemittelfreie, aliphatische Polyurethan-Versiegelung.**

## Produktbeschreibung

ExaktoPUR DS 41 ist ein lösemittelfreier, farbiger 2-Komponenten Reaktionskunststoff auf Polyurethanharzbasis.

Das Produkt wird als Versiegelung für zement-, reaktionsharz- und asphaltgebundenen Untergründen eingesetzt. Für industrielle und gewerbliche Anwendungen.

## Eigenschaften

ExaktoPUR DS 41 zeichnet sich durch eine hohe Abrieb- und gute Kratzfestigkeit aus. Das Produkt ist lichtecht und wetterbeständig – somit auch sehr gut im Aussenbereich und im Dauernassbereich einsetzbar. Für mittlere mechanische und chemische Belastungen geeignet.

Eine Grundierung ist immer erforderlich. Wir empfehlen für zementäre Untergründe die Verwendung von ExaktoPOX Top oder ExaktoPOX Top rapid.

## Verarbeitungsdaten

### Verbrauch

0,4 – 0,6 kg / m² (glatte Untergründe)

Die angegebenen Werte sind abhängig von Verarbeitung und Untergrund. Sie dienen lediglich zur Orientierung.

### Verarbeitungszeit (bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

| +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|---|---|---|
| 70 – 90 Min. | 35 – 45 Min. | 20 – 25 Min. |

### Aushärtung (bei 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

| Untergrundtemperatur: | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|---|---|---|---|
| **Überarbeitbar nach:** | 16 - 24 h | 8 - 12 h | 6 - 8 h |
| **Max. Überarbeitungszeit:** | 48 h | 24 h | 12 h |
| **Voll belastbar nach:** | 10 d | 7 d | 3 d |

## Verarbeitungshinweise

### Verarbeitungsbedingungen

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen +10 °C und +30 °C befinden.

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen.

Es ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet.

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.

### Untergrundvorbereitung

Generell muss der Untergrund trocken, griffig, sauber, tragfähig und frei von trennendwirkenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Die Haftzugfestigkeit darf 1,5 N / mm² nicht unterschreiten.

### Anmischen / Verarbeitung

**Mischverhältnis nach Gewichtsteilen (A : B): 4 : 1**
Mischverhältnis nach Volumen: 3,2 : 1

Die beiden Komponenten (A+B) genau abwägen. Die Härterkomponente (B) zur Harzkomponente (A) dazugeben. 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 Beschichtungsmasse vorliegen.

Die Versiegelung erfolgt auf einen vorbereiteten und grundierten Untergrund. Zementäre Dichtschlämmen können direkt versiegelt werden.

Das Produkt wird auf die vorbereitete Fläche gegossen, mit einem Gummischieber aufgetragen und mit kurz- oder mittelfloriger Walze gleichmässig im Kreuzgang verteilt.

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

### Überarbeitungszeit

Innerhalb der Überarbeitungszeit kann die nachfolgende Schicht direkt aufgebracht werden. Wird der Überarbeitungszeitraum überschritten, muss die frisch verlegte Fläche entweder mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut oder nach Aushärtung durch Schleifen etc. für einen weiteren Auftrag vorbereitet werden.


**Paul Mändli AG** Dicht- und Klebsysteme | Wilenstrasse 155 | CH-8832 Wilen b. Wollerau
Tel. +41 (0)44 500 39 40 | info@paulmaendli-ag.com | www.paulmaendli-ag.com

## Allgemeines

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.

## Produktdaten / Lieferform

| | |
|---|---|
| **Farbe:** | Ca. RAL 7035 lichtgrau (Standard)<br>Weiter RAL- und NCS-Farbtöne auf Anfrage. |
| **Verkaufseinheiten:** | 10 kg \| Palette = 420 kg<br>30 kg \| Palette = 420 kg |
| **Lagerung:** | Mind. 12 Monate ab Produktionsdatum, in ungeöffneter Verpackung, trocken, kühl und frostfei. |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Basis:** | Aliphatisches Polyurethan |
| **Dichte 23 °C:**<br>**50 % rel. LF**<br>**EN ISO 2811-2:2011** | ca. 1,39 g / $cm^3$ |
| **Viskosität (+25 °C, V03.4):**<br>**EN ISO 2884-1:2006** | Komp. A: ca. 2250 – 3400 mPas<br>Komp. B: ca. 390 – 580 mPas |
| **Festkörpergehalt:** | ca. 99 % |
| **Shore-Härte:**<br>**ISO 7619-1:2012** | D > 80 |
| **Haftzugfestigkeit:** | > Betonbruch |
| **VOC-Gehalt:** | Nicht abgabeplichtig |
| **VOC-Richtlinie 2004/42/EG**: | Kategorie IIA/j Typ Ib < 500 g / l VOC |
| **UV-Beständigkeit:** | Es besteht nur eine verschwindend geringe Neigung zur Farbtonveränderung und Kreidung. |
| **Chemikalienbeständigkeit:** | Im vollständig ausgehärteten Zustand ist ExaktoPUR DS 41 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). Wir empfehlen eigene Tests vorab durchzuführen. |

## Weitere Informationen

**Sichere Handhabung und Entsorgung**

Beachten Sie die aktuell gültigen Sicherheitsdatenblätter.

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.

**Giscode:**

PU 40

**CE-Kennzeichung:**

DIN EN 13813: 2002
DIN EN 1504-2: 2004

**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.

**Rechtslage:**

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 finden Sie unter www.paulmaendli-ag.com. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.


**Paul Mändli AG** Dicht- und Klebsysteme | Wilenstrasse 155 | CH-8832 Wilen b. Wollerau
Tel. +41 (0)44 500 39 40 | info@paulmaendli-ag.com | www.paulmaendli-ag.com