



## **DuroFlex 671**

1K-Primer und Imprägniersiegel für Beton und Asphalt

**DuroFlex 671 ist ein in der Lieferform verarbeitungsfertiger Beschichtungsmittel aus Polyurethan. Das Produkt härtet durch Reaktion mit Spuren von Feuchtigkeit aus der Luft zu elastischen, beständigen Schichten mit ausgezeichneter Haftung an nahezu jedem Untergrund.**

Durch die ausgezeichnete Untergrundhaftung, eignet sich DuroFlex 671 ausgezeichnet als Haftbrücke für Folgebeschichtungen, vorzugsweise auf schwierigen, bituminös gebundenen Substraten. Solche Flächen können durch eine zwei- oder mehrfache Behandlung mit DuroFlex 671 auch versiegelt und vor Verschleiß und bedingt sogar gegen Einwirkung von Öl- und Treibstoffen geschützt werden.

Versiegelungen mit DuroFlex 671 sind seidenmatt bis glänzend und trocknen klar auf. Die Filme ergeben einen hervorragenden Oberflächenschutz und sind abriebfest.

### **Verarbeitung**

DuroFlex 671 ist verarbeitungsfertig und wird mit Flächenstreicher, Rolle, auf großen Flächen auch mit dem Gummischieber verarbeitet. Auf sehr dichten Untergründen, z.B. dem sogenannten Spiegelbeton, Flächen aus geglätteten Vakuumbeton oder Hartstoffbelägen empfiehlt es sich, zur besseren Benetzung und besserem Eindringen in den Untergrund, das Harz bei Imprägnierung oder für den Grundanstrich bei mehrschichtigen Versiegelungen mit zusätzlich 20 - 30% DuroFlex-Verdünner 683 zu verdünnen.

**WICHTIG:** Wegen der oft nicht genau fassbaren und schwankenden Zusammensetzung bituminöser Untergründe wird vor der Beschichtung solcher Flächen immer das Anlegen von Probeflächen empfohlen.

DuroFlex 671 härtet durch Reaktion mit der Umgebungsfeuchtigkeit aus Luft und Untergrund. Spuren von Wasser reichen dazu aus. Die Härtungsgeschwindigkeit der Filme ist abhängig von Schichtdicke, Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

**Auf Glasplatten sind Nassfilme von ca. 200 µm Filmdicke bei 20° C und ca. 50 % relativer Luftfeuchtigkeit -**

- staubtrocken nach ca. 60 Minuten,**
- mechanisch voll belastbar nach ca. 24 Stunden.**

**Die volle Beständigkeit der Filme wird nach 7 Tagen erreicht.**

Bei Versiegelungen sollen Nassfilmdicken von 250 µm nicht überschritten werden, da sonst durch Hautbildung der Zutritt der Luftfeuchtigkeit in den Film behindert und die einwandfreie Durchhärtung erschwert wird. Auch können bei zu hoher Schichtdicke Kohlendioxid-Blasen sowie Lösungsmittel im Film eingeschlossen werden. Dicke Schichten aus DuroFlex 671 können in mehreren Arbeitsgängen aufgebaut werden. Zwischen den Arbeitsgängen sind ca. 6 - 8 Stunden Wartezeit (bei 20° C) notwendig.



Die Zwischentrocknungszeit beim Auftrag mehrerer Schichten soll - bei ca 50 % relativer Luftfeuchte und 20° C - nicht über 24 Stunden ausgedehnt werden.

Für einen optimalen Verbund mit Folgebeschichtungen kann es zweckmäßig sein, Haftbrücken aus DuroFlex® 671 mit trockenem Sand abzustreuen. Die Sieblinie der Sande ist dafür so zu wählen, dass die Sandkörner ausreichend in den Polymerfilm eingebunden werden!

Die Untergründe müssen trocken, staubfrei und frei von allen trennend wirkenden Rückständen sein. DuroFlex 671 soll nicht zur Überarbeitung alter Anstriche oder Beschichtungen verwendet werden.

Der Verbrauch ist naturgemäß abhängig von der Rauhtiefe und Saugfähigkeit des Untergrundes und der Applikationstechnik. Als Richtwert kann ein Verbrauch von ca. 200 - 300 gr/m<sup>2</sup> für den Grundanstrich einer „normal“ glatten, saugfähigen Betonoberfläche („Imprägnierung“) und von 150 - 200 gr/m<sup>2</sup> für den zweiten Anstrich („Versiegelung“) einer solchen Fläche angenommen werden.

Filme aus PU-671 sind, wie alle Beschichtungen aus aromatischen Polyurethanen, nicht UV-beständig. Sie vergilben bei Sonnenbestrahlung. Das Produkt soll deshalb nicht im Freien verwendet werden.

## Eigenschaften

|                 |  |
|-----------------|--|
| Typ             | Polymeres Isocyanat (vorpolymerisiertes Urethan) |
| Rohstoffbasis   | MDI  |
| Charakter       | Ölähnliche Flüssigkeit                           |
| Komponenten     | Eine (Verarbeitungsfertig)                       |
| Konsistenz      | Niedrigviskos-dünflüssig                         |
| Viskosität      | 70 - 150 cSt. (mPa.s) bei 20° C                  |
| Dichte          | Ca. 1,01 gr/ml (20° C)+                          |
| Feststoffgehalt | Ca. 40 %   |
| Farbe           | Braun, trüb, Film gelblich-transparent           |
| Geruch          | Angenehm fruchtig, nach Lösemittel               |
| Flammpunkt      | < 21° C  |

## Lagerung Sicherheit

Das Produkt soll nur in den Originalgebinden gelagert werden, die immer dicht verschlossen sein müssen. DuroFlex 671 ist eine brennbare Flüssigkeit. Bei Lagerung und Verarbeitung ist auf ausreichende Belüftung zu achten und Feuer und offenes Licht zu vermeiden.

Für dieses Produkt ist ein Sicherheitsdatenblatt verfügbar. Es enthält alle relevanten und aktuellen Informationen zum sicheren Umgang mit DuroFlex 671, zur Arbeitssicherheit und zur Entsorgung von Produktresten.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-DuroFlex 671 | 1  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 