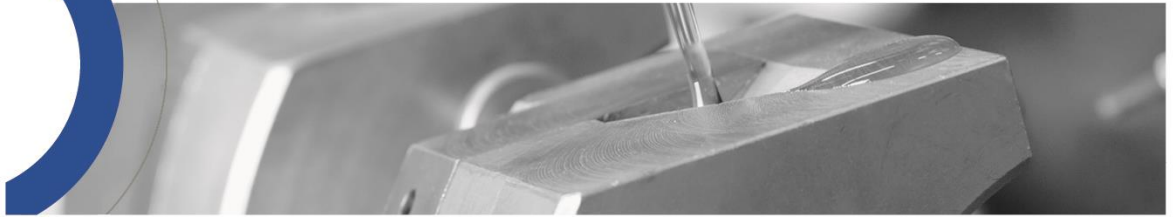


Halbzeug-Programm  
 Gieß- und Formteile  
 Elastomer-Federelemente  
 Schneeschürfleisten  
 Betonverschleißteile  
 Kupplungspakete  
 Schutzbacken  
 PUR-Metallverbindungen  
 Räder, Rollen und Walzen



## TECHNISCHES DATENBLATT

### Vulkollan® D15, 70 +5/-10 Shore A, natur

#### Eigenschaften

|                                |                      |                   |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| Härte Shore A DIN 53505        | 60 - 75              | SHA               |
| Farbe                          | natur                |                   |
| Dichte                         | 1,24                 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperaturbereich              | -15 - +80            | °C                |
| Reißfestigkeit DIN 53504       | 40                   | MPa               |
| Reißdehnung DIN 53504          | 620                  | %                 |
| Weiterreißwiderstand DIN 53507 | 25                   | N/mm              |
| Abrieb DIN 53516               | 50                   | mm <sup>3</sup>   |
| Ölbeständigkeit                | sehr gut             |                   |
| Benzinbeständigkeit            | gut                  |                   |
| Säurebeständigkeit             | bedingt              |                   |
| Laugenbeständigkeit            | bedingt              |                   |
| Bemerkungen                    | IMDS-Daten vorhanden |                   |
| Druckverformungsrest           | 24h, 70 °C = 18 %    |                   |

VULKOLLAN® ist eine eingetragene Marke der Covestro Gruppe

#### Hydrolysebeständigkeit

Dieser Werkstoff ist hergestellt unter Zusatz von Hydrolyseschutzmitteln.

Als Hydrolyse wird der zeitlich bedingte Abfall typischer technischer Parameter wie z.B. Zugfestigkeit, Reißdehnung und Weiterreißfestigkeit bezeichnet, der vor allem durch Wasser bzw. Feuchtigkeit in Verbindung mit Wärme ausgelöst wird. Dabei hängt das Ausmaß der Veränderung von der Dauer und der Intensität des Einflusses ab.

Vulkollan D15 ist grundsätzlich so ausgerüstet, dass ein gegenüber nicht speziell geschützten Polyurethanen verbesserter Hydrolyseschutz gegeben ist. Dennoch ist ein Abfallen der technischen Kennwerte feststellbar, jedoch vollzieht sich diese Veränderung deutlich verlangsamt.

Eine eindeutige Aussage zur Hydrolysebeständigkeit (wie beispielsweise bei Aussagen zur Beständigkeit gegenüber bestimmten Chemikalien) ist nicht möglich, da die Grenzwerte mit dem jeweiligen Anwendungsfall stark variieren.



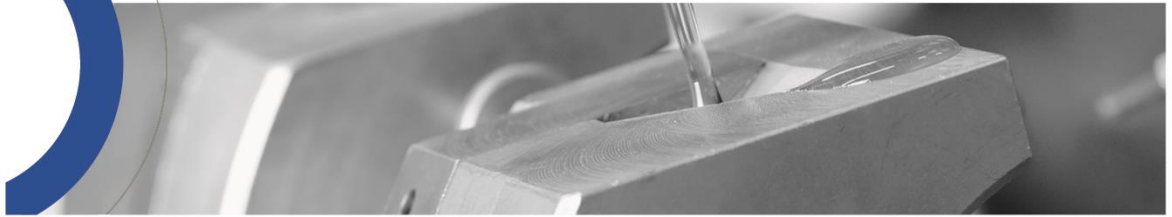
#### QUADRIGA Dichtungs-GmbH

Gutenbergring 47  
 22848 NORDERSTEDT  
 GERMANY  
 T +49 40 528 704-0  
 F +49 40 523 73 24  
 info.quadriga@spaeh.de  
 www.quadriga-polyurethane.de

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Stand: 06.04.2016

- Halbzeug-Programm
- Gieß- und Formteile
- Elastomer-Federelemente
- Schneeschräufleisten
- Betonverschleißteile
- Kupplungspakete
- Schutzbacken
- PUR-Metallverbindungen
- Räder, Rollen und Walzen



### Beständigkeiten

|   | Während der Einwirkung bei Raumtemperatur                | Nach kurzzeitiger Einwirkung bei Raumtemperatur     |
|---|--|---|
| <b>Säuren und Laugen:</b>   |  |   |
| konzentriert  | zerstört   | Beispieltext  |
| verdünnt (< 3%)   | Volumenquellung < 20%,<br>geringer Verlust an Festigkeit | ursprüngliches Volumen,<br>ursprüngliche Festigkeit |
| <b>Gesättigte Kohlenwasserstoffe:</b>                               |  |   |
| Rohöl, Dieselmotortreibstoff,<br>Ottomotortreibstoff                | Volumenquellung < 20%,<br>geringer Verlust an Festigkeit | ursprüngliches Volumen,<br>ursprüngliche Festigkeit |
| <b>Aromatische Kohlenwasserstoffe:</b>                              |  |   |
| Supermotortreibstoff, Benzol, Toluol,<br>Xylol                      | Volumenquellung < 20%,<br>geringer Verlust an Festigkeit | ursprüngliches Volumen,<br>ursprüngliche Festigkeit |
| <b>Schmieröle und Schmierfette:</b>                                 |  |   |
| ASTM-Prüföle 1, 2, 3,<br>Dieselmotortreibstoff, Ottomotortreibstoff | Volumenquellung < 20%,<br>geringer Verlust an Festigkeit | ursprüngliches Volumen,<br>ursprüngliche Festigkeit |
| <b>Alkohole:</b>  |  |   |
| Methanol, Ethanol   | Volumenquellung < 20%,<br>geringer Verlust an Festigkeit | ursprüngliches Volumen,<br>ursprüngliche Festigkeit |

Im Gegensatz zu anderen Kunststoffen ist Vulkollan D15 beständig gegen Ozon und UV-Strahlung. Ein Beleg hierfür sind die Schiffs- und Hafenfender. Selbst nach jahrelanger Freibewitterung im Seeklima wurde bei ihnen kein Abfall der Gebrauchseigenschaften festgestellt.

Die Beständigkeit gegen Chemikalien hängt in starkem Maße von der Dauer des Kontakts, der herrschenden Temperatur sowie von der Menge und Konzentration der jeweiligen Chemikalie ab. Insofern können in der Tabelle nur einige allgemeine Hinweise gegeben werden.

Für andere hier nicht aufgeführte Chemikalien bzw. für abweichende Bedingungen der Kontamination können im Bedarfsfall Prüfungen durchgeführt werden. Das gilt auch für die hier genannten Chemikalien und Kraftstoffe, wenn diese nicht in reiner Form, sondern mit Additiven versetzt in Kontakt mit Vulkollan D15 kommen sollen.

Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten. Alle Angaben sind Mittelwerte. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter, aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Stand: 06.04.2016



**QUADRIGA Dichtungs-GmbH**

Gutenbergring 47  
22848 NORDERSTEDT  
GERMANY  
T +49 40 528 704-0  
F +49 40 523 73 24  
info.quadriga@spaeh.de  
www.quadriga-polyurethane.de