

# Technisches Datenblatt

## Vulkollan® D15, 82+-5 Sh.A, natur

|                        |                  |                       |                        |
|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff</b>       | <b>VULKOLLAN</b> | <b>Erstellt von</b>   |                        |
| <b>Normbezeichnung</b> | <b>PUR</b>       | <b>Datenblatt-Nr.</b> | <b>161-2-012.00000</b> |
|                        |                  | <b>Stand</b>          | <b>27.04.2016</b>      |

### Eigenschaften

|                      |                |                      |                   |
|----------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| Härte Shore A        | DIN ISO 7619-1 | 77 - 87              | SHA               |
| Farbe                |                | natur                |                   |
| Dichte               |                | 1,25                 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperaturbereich    |                | -15 - +80            | °C                |
| Reißfestigkeit       | DIN 53504      | 46                   | MPa               |
| Reißdehnung          | DIN 53504      | 650                  | %                 |
| Weiterreißwiderstand | DIN 53507      | 40                   | N/mm              |
| Abrieb               | DIN 53516      | 32                   | 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.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 5

# Technisches Datenblatt

## Vulkollan® D15, 82+-5 Sh.A, natur

|                        |                  |                       |                        |
|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff</b>       | <b>VULKOLLAN</b> | <b>Erstellt von</b>   |                        |
| <b>Normbezeichnung</b> | <b>PUR</b>       | <b>Datenblatt-Nr.</b> | <b>161-2-012.00000</b> |
|                        |                  | <b>Stand</b>          | <b>27.04.2016</b>      |

### Eigenschaften

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.

### Beständigkeiten:

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Während der Einwirkung<br>bei Raumtemperatur | Nach kurzz. Einwirkung<br>bei RT |
|--|----------------------------------|

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2/ 5

# Technisches Datenblatt

## Vulkollan® D15, 82+-5 Sh.A, natur

|                        |                  |                       |                        |
|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff</b>       | <b>VULKOLLAN</b> | <b>Erstellt von</b>   | <b>161-2-012.00000</b> |
| <b>Normbezeichnung</b> | <b>PUR</b>       | <b>Datenblatt-Nr.</b> | <b>27.04.2016</b>      |
|                        |                  | <b>Stand</b>          |                        |

### Eigenschaften

#### Säuren und Laugen:

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| - konzentriert     | - zerstört  | - zerstört  |
| - verdünnt (< 3 %) | - Volumenquellung<br><20%, geringer<br>Verlust an<br>Festigkeit | - ursprüngliches<br>Volumen;<br>ursprüngliche<br>Festigkeit |

#### Gesättigte Kohlenwasserstoffe:

- |                    |                                     |                               |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| - Rohöl            | - Volumenquellung<br><20%           | - ursprüngliches<br>Volumen   |
| - Dieselkraftstoff | - geringer Verlust an<br>Festigkeit | - ursprüngliche<br>Festigkeit |

#### Aromatische Kohlenwasserstoffe:

- |                   |                                       |                               |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| - Superkraftstoff | - Volumenquellung<br><20%             | - ursprüngliches<br>Volumen   |
| - Benzol          | - Deutlicher Verlust<br>an Festigkeit | - ursprüngliche<br>Festigkeit |

#### Schmieröle und Schmierfette:

- |                       |                   |                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| - ASTM-Prüföl 1, 2, 3 | - Volumenquellung | - ursprüngliches |
|-----------------------|-------------------|------------------|

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 3/ 5

## Technisches Datenblatt

### Vulkollan® D15, 82+-5 Sh.A, natur

|                        |                  |                       |                        |
|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff</b>       | <b>VULKOLLAN</b> | <b>Erstellt von</b>   |                        |
| <b>Normbezeichnung</b> | <b>PUR</b>       | <b>Datenblatt-Nr.</b> | <b>161-2-012.00000</b> |
|                        |                  | <b>Stand</b>          | <b>27.04.2016</b>      |

#### Eigenschaften

- |                    |                                  |                            |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| - Dieselkraftstoff | <20%                             | Volumen                    |
| - Ottokraftstoff   | - geringer Verlust an Festigkeit | - ursprüngliche Festigkeit |

#### Alkohole:

- |            |                                  |                            |
|------------|----------------------------------|----------------------------|
| - Methanol | - Volumenquellung                | - ursprüngliches Volumen   |
| - Ethanol  | <20%                             |                            |
|            | - geringer Verlust an Festigkeit | - 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

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 4/ 5

## Technisches Datenblatt

### Vulkollan® D15, 82+-5 Sh.A, natur

|                        |                  |                       |                        |
|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Werkstoff</b>       | <b>VULKOLLAN</b> | <b>Erstellt von</b>   | <b>161-2-012.00000</b> |
| <b>Normbezeichnung</b> | <b>PUR</b>       | <b>Datenblatt-Nr.</b> | <b>27.04.2016</b>      |
|                        |                  | <b>Stand</b>          |                        |

---

### Eigenschaften

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.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 5/ 5