

Technisches Datenblatt

Vulkollan® D15, 70+5/-10 Sh.A, natur

Werkstoff	VULKOLLAN	Erstellt von	
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	360-2-012.00000
		Stand	15.11.2017

Eigenschaften

Härte Shore A	DIN ISO 7619-1	60 - 75	SHA
Farbe		natur	
Dichte		1,24	g/cm ³
Temperaturbereich		-15 - +80	°C
Reißfestigkeit	DIN 53504	40	MPa
Reißdehnung	DIN 53504	620	%
Weiterreißwiderstand	DIN 53507	25	N/mm
Abrieb	DIN 53516	50	mm ³
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, 70+5/-10 Sh.A, natur

Werkstoff	VULKOLLAN	Erstellt von	360-2-012.00000
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	15.11.2017
		Stand	

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 bei Raumtemperatur	Nach kurzz. Einwirkung 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, 70+5/-10 Sh.A, natur

Werkstoff	VULKOLLAN	Erstellt von	360-2-012.00000
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	15.11.2017
		Stand	

Eigenschaften

Säuren und Laugen:

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

Gesättigte Kohlenwasserstoffe:

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

Aromatische Kohlenwasserstoffe:

- | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| - Superkraftstoff | - Volumenquellung
<20% | - ursprüngliches
Volumen |
| - Benzol | - Deutlicher Verlust
an Festigkeit | - ursprüngliche
Festigkeit |
| - Toluol | | |
| - Xylol | | |

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, 70+5/-10 Sh.A, natur

Werkstoff	VULKOLLAN	Erstellt von	
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	360-2-012.00000
		Stand	15.11.2017

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, 70+5/-10 Sh.A, natur

Werkstoff	VULKOLLAN	Erstellt von	360-2-012.00000
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	15.11.2017
		Stand	

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