

Technisches Datenblatt

Polyurethan D44, 80+-5 Sh.A, braun

Werkstoff	POLYURETHAN	Erstellt von	
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	451-2-012.00000
		Stand	17.04.2019

Eigenschaften

Härte Shore A	DIN ISO 7619-1	75 - 85	SHA
Farbe		braun	
Dichte		1,24	g/cm ³
Temperaturbereich		-10 - +60	°C
Reißfestigkeit	DIN 53504	49	MPa
Reißdehnung	DIN 53504	570	%
Weiterreißwiderstand	DIN 53507	35	N/mm
Abrieb	DIN 53516	29	mm ³
Ölbeständigkeit		sehr gut	
Benzinbeständigkeit		gut	
Säurebeständigkeit		bedingt	
Laugenbeständigkeit		bedingt	
Bemerkungen		IMDS-Daten vorhanden	
Druckverformungsrest		24h, 70 °C = 30 %	

Polyurethan D44 ist eine preiswerte Alternative zu Vulkollan, allerdings mit reduzierten Eigenschaften. Versuche empfohlen.

Hydrolysebeständigkeit

Dieser Werkstoff ist hergestellt unter Zusatz von

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

Polyurethan D44, 80+-5 Sh.A, braun

Werkstoff	POLYURETHAN	Erstellt von	451-2-012.00000
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	17.04.2019
		Stand	

Eigenschaften

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.

Polyurethan D44 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 Nach kurzz. Ein-

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

Polyurethan D44, 80+-5 Sh.A, braun

Werkstoff	POLYURETHAN	Erstellt von	
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	451-2-012.00000
		Stand	17.04.2019

Eigenschaften

	bei Raumtemperatur	wirkung bei RT
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:		

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

Polyurethan D44, 80+-5 Sh.A, braun

Werkstoff	POLYURETHAN	Erstellt von	
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	451-2-012.00000
		Stand	17.04.2019

Eigenschaften

- | | | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| - ASTM-Prüföl 1, 2, 3 | - Volumenquellung <20% | - ursprüngliches Volumen |
| - Dieselmotortreibstoff | - geringer Verlust an Festigkeit | - ursprüngliche Festigkeit |
| - Ottomotortreibstoff | | |

Alkohole:

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

Im Gegensatz zu anderen Kunststoffen ist Polyurethan D44 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 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.

Technisches Datenblatt

Polyurethan D44, 80+-5 Sh.A, braun

Werkstoff	POLYURETHAN	Erstellt von	451-2-012.00000
Normbezeichnung	PUR	Datenblatt-Nr.	17.04.2019
		Stand	

Eigenschaften

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 Polyurethan D44 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