

# Desmopan 481

Reihe 400, Estertypen / Shore-Härte A 80 - 84

Spritzgiesstyp; frei von Weichmachern; Fett- und Ölbeständig; geringer Druckverformungsrest; hohe Elastizität; hohe Wärmeformbeständigkeit; leicht entformbar; Anwendung; Walzen; Dichtungen, Membranen; Automobil techn.

## ISO Formmassenbezeichnung

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	typischer Wert	
				nach Vorschrift	getempert - getrocknet
<b>Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)</b>					
C Shore Härte A	1s	-	DIN ISO 7619-1		81
C Shore Härte D	1s	-	DIN ISO 7619-1		30
Reißfestigkeit	200 mm/min	MPa	DIN 53504		36,8
Reißdehnung	200 mm/min	%	DIN 53504		528
Spannung bei 10 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		1,3
Spannung bei 50 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		3,8
Spannung bei 100 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		5,2
Spannung bei 300 % Dehnung	200 mm/min	MPa	DIN 53504		10,2
C Druckverformungsrest	24 h; 70 °C	%	DIN ISO 815-1, Verfahren A		25
C Druckverformungsrest	72 h; 23 °C	%	DIN ISO 815-1		22
C Druckverformungsrest	24 h; 70 °C	%	DIN ISO 815-1, Verfahren C		17
C Abriebverlust		mm <sup>3</sup>	ISO 4649 method A		25
Rückprallelastizität		%	ISO 4662		48
Weiterreißwiderstand	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		45
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Zugspeichermodul	-20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		106
Zugspeichermodul	20 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		33
Zugspeichermodul	60 °C	MPa	ISO 6721-1,-4		29
<b>Sonstige Eigenschaften (23 °C)</b>					
C Dichte		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1		1200
<b>Empfohlene Verarbeitungs- und Trockenbedingungen</b>					
Spritzgießen-Masstemperatur		°C	-	225 - 235	
Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	-		20 - 40
Maximale Trocknungstemperatur		°C	-		80

C Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch

# Desmopan 481

## Haftungsausschluss

### Desmopan Haftungsausschluss für Verkaufsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

### Desmopan Typische Richtwerte

Die angegebenen Werte sind lediglich als typische Richtwerte anzusehen. Sofern nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, stellen sie weder eine verbindliche Beschaffenheit noch einen garantierten Wert dar. Die Werte können durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen oder durch die Einfärbung des Produktes beeinflusst werden. Die angegebenen Richtwerte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt.

### Desmopan Verarbeitungshinweis

Unter den empfohlenen Verarbeitungsbedingungen können während der Verarbeitung geringe Mengen Spaltprodukte abgegeben werden. Um etwaigen Risiken für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Maschinenbediener vorzubeugen, müssen die Arbeitsplatzgrenzwerte durch Einrichtung einer ausreichenden Absaugung und Belüftung im Einklang mit dem Sicherheitsdatenblatt sichergestellt werden. Die vorgeschriebenen Verarbeitungstemperaturen dürfen nicht wesentlich überschritten werden, um eine partielle Zersetzung des Polymers und ein Abspaltung von flüchtigen Zersetzungsprodukten zu vermeiden. Da überhöhte Temperaturen meist auf Bedienfehler oder Störungen in den Heizsystemen zurückzuführen sind, ist diesbezüglich besondere Sorgfalt und Kontrolle notwendig.

### Desmopan Keine Anwendung in Medizinprodukten, Lebensmittelkontakt und Kosmetik

Dieses Produkt ist nicht als "Medical Grade"[i] eingestuft und soll daher nicht in der Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten verwendet werden, die im bestimmungsgemäßen Gebrauch in direkten Kontakt mit dem Körper des Patienten (z.B. Haut, Körperflüssigkeiten oder -gewebe, einschließlich dem indirekten Kontakt mit Blut) kommen. Dieses Produkt ist ebenfalls nicht für die Verwendung in Lebensmittelkontakt[ii], einschließlich Trinkwasser, oder kosmetischen Anwendungen eingestuft. Wenn die beabsichtigte Verwendung für das Produkt der Einsatz in der Herstellung von Medizinprodukten, in Lebensmittel- oder kosmetischen Anwendungen ist, muss Covestro Aktiengesellschaft (COV-CAS-CO-TPU EMEA/LA) dieser Verwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen. Ungeachtet dessen ist der Käufer des Produkts, unabhängig von etwaiger anwendungstechnischer Beratung durch Covestro Aktiengesellschaft (COV-CAS-CO-TPU EMEA/LA), dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die Herstellung von Medizinprodukten oder Zwischenprodukten zur Herstellung von Medizinprodukten bzw. für Lebensmittel- oder kosmetische Anwendungen geeignet ist. [i] Siehe "Guidance on Use of Covestro Products in a Medical Application" Dokument. [ii] Gemäß Definition in VO (EU) 1935/2004.

### Desmopan Allgemein

Es liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, wie und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktionsbewertung), einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen selber zu Ihrer eigenen Zufriedenheit daraufhin prüfen, ob unsere Produkte, unsere technische Unterstützung bzw. unsere Informationen für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen geeignet sind. Diese anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Prüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von uns durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt - sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart - ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

---

Covestro AG

Business Unit Polyurethanes

Kaiser-Wilhelm-Allee 60

51373 Leverkusen

Germany

[www.TPU.covestro.com](http://www.TPU.covestro.com)

[www.covestro.com](http://www.covestro.com)