

Technisches Datenblatt

Sustakon[®] - ASTM

Typische Eigenschaften

- Sehr gutes Rückstellvermögen
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Abriebfestigkeit

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Luft- und Raumfahrt
- Öl und Gas
- Topside
- Subsea
- Downhole
- Pipelines

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D792	g / cm ³	1.24
Water Absorption	ASTM D570	%	0.5
Mechanische Eigenschaften			
Tensile Strength at Yield	ASTM D638	psi	620
Flexural Strength	ASTM D790	psi	620
Flexural Modulus	ASTM D790	psi	16000
Rockwell Hardness	ASTM D785	R	107
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in	18
Thermische Eigenschaften			
Deflection Temperature at 1.8Mpa (264psi)	ASTM D648	°F	105
Deflection Temperature at 1.8Mpa (66psi)	ASTM D648	°F	210
Flammability, UL94		1/8 inch	HB
Compliance properties			
NSF			No

Die kurzzeitige maximale Einsatztemperatur gilt nur für Anwendungen mit sehr niedriger mechanischer Belastung über wenige Stunden. Die langfristige maximale Einsatztemperatur basiert auf der Wärmealterung der Kunststoffe durch Oxidation, die eine Abnahme der mechanischen Eigenschaften zur Folge hat. Angegeben sind die Temperaturen, die nach einer Zeit von mindestens 5.000 Stunden eine Abnahme der Zugfestigkeit (gemessen bei Raumtemperatur) um 50% im Vergleich zum Ausgangswert verursachen. Dieser Wert liefert keine Aussage zur mechanischen Festigkeit des Werkstoffes bei hohen Anwendungstemperaturen. Bei dickwandigen Teilen ist von der Oxidation bei hohen Temperaturen nur die Oberflächenschicht betroffen, die durch den Zusatz von Antioxidantien besser geschützt werden kann. Der Kernbereich der Teile bleibt in jedem Fall ungeschädigt. Die minimale Einsatztemperatur wird maßgeblich bestimmt von einer möglichen Schlag- oder Stoßbelastung im Einsatz. Die angegebenen Werte beziehen sich auf geringe Schlagbeanspruchung. Die elektrischen Kennwerte wurden an naturfarbenem, trockenem Material gemessen. Bei anderen Einfärbungen (insbesondere schwarz) oder feuchtem Material kann es zu deutlichen Veränderungen der elektrischen Kennwerte kommen. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe



zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Da die Eigenschaften auch von den Dimensionen der Halbzeuge und dem Kristallisationsgrad (z.B. Nukleierung durch Pigmente) abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produkts von den Angaben etwas abweichen.



Röchling Industrial Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814
info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 27/07/2024 • Entwurf: 21/09/2023

PIM-Version: 25 • PIM-ID: 717973 • PIM-Code: 25-14-9.11.62-5.8.5.7.5.6.5-6

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

