Materialdatenblatt

teplast
KUNSTSTOFFE UND IDEEN

PVC-U (PVC-CAW)

Hauptmerkmale

- bewährtes Material aus PVC-U
- chemisch widerstandsfähig
- bestens geeignet im Behälter und Apparatebau
- hohe Steifigkeit

Zielindustrien / Anwendungen

- Bio- und Pharmaindustrie
- Chemieanlagen
- Hochbau
- Schwimmbadbau
- Agrarindustrie

Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Farbe		grau, schwarz, rot				1): Hinweis: Abweichend von den angegebenen Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³.
Dichte		1,44	g/ cm³	DIN EN ISO 1183	1)	
Physiologische Unbedenklichkeit		Nein		BfR		

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Streckspannung		58	MPa	DIN EN ISO 527		1): Hinweis: Abweichend von den angegebenen Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²
Streckdehnung		4	%	DIN EN ISO 527		
Zug-E-Modul		3300	MPa	DIN EN ISO 527		
Schlagzähigkeit		-	kJ/m ²	DIN EN ISO 179		
Kerbschlagzähigkeit		4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	1)	
Shorehärte D (15 s)		82		DIN EN ISO 868		
Vicat B		74	°C	DIN EN ISO 306		

Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient		$0{,}8 * 10^{-4}$	K^{-1}	ISO 11359-2	
Brandverhalten	1-4mm	B1 schwer entflammbar, Prüfzeugnis nach Norm		DIN 4102	
Brandverhalten	ab 1 mm	V-0		UL 94	
Brandverhalten	3mm	class 1		BS 476	
Temperatureinsatzbereich		0 / +60	°C		

Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Durchschlagfestigkeit		39	kV/mm	DIN IEC 60243-1	
spezifischer Oberflächenwiderstand		10^{13}	Ω	DIN IEC 60093	

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte/Materialien und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte aus Versuchen an Referenzabmessungen (in der Regel Rundstäbe mit Durchmesser 40-60mm nach DIN EN 15860) an extrudierten und zerspanten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen/prüfen. Die Einhaltung der Anforderungen mit dem jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen unterliegt der Verantwortung des Kunden. Vielmehr ist der Kunde seinerseits verpflichtet, die Konformität für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Diese Erklärung stellt keine Garantieerklärung dar. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, ggf. aktuellere Stände können erfragt werden. Änderungen vorbehalten. Frühere Erklärungen werden hiermit ungültig.

Teplast Herbert Terbrack GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 1
48683 Ahaus
Deutschland

Tel +49 2561 9825 0
Fax +49 2561 9825 25
verkauf@teplast.de
www.teplast.de