



CENTRODAL W™

Technischer Kunststoff für
den Einsatz im Trinkwasserbereich



CENTRODAL W™ / POM W

Spezieller Kunststoff für den sicheren Einsatz im Trinkwasserbereich

CENTRODAL W™ ist ein vielseitiger technischer Kunststoff, der speziell für den **sicheren Einsatz im Trinkwasserbereich** geeignet ist. Demnach ist CENTRODAL W™ geprüft und gemäß Regelwerk DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270, zertifiziert. Durch das günstige Eigenschaftsbild – hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit bei guter Schlagzähigkeit und Chemikalienbeständigkeit, sowie günstigem Reibungs- und Verschleißverhalten – kann CENTRODAL W™ in vielen Fällen an die Stelle metallischer Werkstoffe treten.

EINSATZGEBIET

- Chemisch-pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Pumpen- und Armaturenindustrie
- Wasserversorgungsindustrie



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE






- Vielseitiger technischer Kunststoff
- Optimale Verarbeitungseigenschaften
- Zulassung gemäß Regelwerk DVGW für den Einsatz im Trinkwasserbereich
- Säure- und Chemikalienbeständigkeit
- Lebensmittelrechtliche Konformität nach BfR/FDA
- Optimale Verarbeitungseigenschaften (kurzspanend)
- Große Härte, Steifigkeit und Festigkeit bei guter Schlagzähigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Günstiges Reibungs- und Verschleißverhalten
- Äußerst geringe Wasseraufnahme



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Ausrüstungsgegenstände wie Ventile und Dichtungen für Rohre bei der Hausinstallation
- Versorgungs- und Hauptleitungen für Trinkwasser im Kalt- und Warmwasserbereich
- Konstruktionselemente für die Trinkwasserabfüllung

LIEFERPROGRAMM

	Rundstäbe	Länge (mm)	Längentol.		Durchmesser (mm)	Durchmessertol. (mm)	
		1000 3000	0% bis +3%		5 bis 255	+0,1 / +0,4 bis +1,6 / +6,5	
	Hohlstäbe	Länge (mm)	Längentol.		Durchmesser (mm)	Durchmessertol. außen (mm)	Durchmessertol. innen (mm)
		1000 3000	0% bis +3%		20 / 10 bis 350 / 300	+0,4 / +1,1 bis +3,0 / +11,0	-0,4 / -1,1 bis -3,5 / -14,0
	Platten	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
		1000 3000	0% bis +3%	500 610	+1% bis +4%	8 bis 100	+0,2 / +0,9 bis +0,5 / +5,0
	Tafeln/Folien	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
		1000 2000	0% bis +3%	1000	+1% bis +4%	0,5 bis 100	-0,02 / +0,08 bis +0,5 / +5,0
	Blockformat	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol. (mm)	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
		1000	0% bis +3%	300	+0 bis +12	300	-0,00 / +12,00

Aktualisierungen finden Sie unter www.centroplast.de

WERKSTOFFDATENBLATT

Eigenschaften		Prüfmethode	Einheit	CENTRODAL W™ POM W natur	
physikalische	Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,41	alle Werte für trockenes Material [Abweichungen für gesättigtes Material möglich]
	Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normklima 23 °C / 50 % r.F.)	ISO 62	%	0,2	
	Wasseraufnahme (bei Sättigung in Wasser von 23 °C)	ISO 62	%	0,8	
	Lebensmittelrechtliche Zulassung ⁽³⁾	BfR ⁽¹⁾ / FDA ⁽²⁾		ja / ja	
mechanische	Streckspannung [v = 50 mm/min] / Bruchspannung [v = 5 mm/min]	ISO 527-2	MPa	63 / 63	Haftungsausschluss: Die Daten basieren zu Teilen auf Mittelwerten unserer Roh- stofflieferanten und eigenen Messungen und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir behalten uns vor, die Daten dieser Tabelle bei Lieferantenwechsel nicht auszutauschen, da wir immer adäquate Werkstoffe einsetzen. Für konkrete Einsatzzwecke kann die Eignung der Produkte anhand der o.a. Werte nicht rechtsver- bindlich zugesichert werden. Alle Angaben insoweit annähernd zur allgem. Information [Irrtum und Druckfehler vorbehalten], sie stellen keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar, sollen nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage für Konstruktionen herangezogen werden und befreien unsere Abnehmer nicht von eigener Prüfung.
	nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	31	
	Zug - E - Modul	ISO 527-2	MPa	2600	
	Biege - E - Modul	ISO 178	MPa	2500	
	Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert)	ISO 2039-1	MPa	140	
	Charpy - Schlagzähigkeit (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	220	
Charpy - Kerbschlagzähigkeit (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	8		
thermische	obere Gebrauchstemperatur (max. kurzzeitig)		°C	140	(1) Angaben gelten nicht für schwarz eingefärbte Qualitäten
	obere Gebrauchstemperatur (max. dauernd)		°C	105	
	untere Gebrauchstemperatur		°C	- 40	
	Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A)	ISO 75-2	°C	96	
	therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 - 60 °C)	DIN 53725	10 ⁻⁴ /K	1,1	
	Wärmeleitfähigkeit (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	0,31	
	Brennbarkeit nach UL-Standard	UL 94	Klasse	HB	
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	ISO 306	°C	150		
Schmelztemperatur (DSC, 10 K/min)	ISO 3146	°C	165	(2) gilt auch für schwarz eingefärb- tes Material (3) KTW geprüft und zuge- lassen für den Einsatz im Trinwasserbereich o.Br. = ohne Bruch n.a. = nicht anwendbar a.A. = auf Anfrage	
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹³		
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹³		
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	3,8		
	IEC 60250	10 ² Hz	3,8		
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0,008		
	IEC 60250	10 ² Hz	0,003		
elektr. Durchschlagfestigkeit K20/K20 ⁽¹⁾ (in Trafoöl)	IEC 60243-1	kV/mm	20		
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI	IEC 60112		600		

Technische Änderungen vorbehalten



Niederlassung

CENTROPLAST

Engineering Plastics GmbH
Unterm Ohmberg 1
D-34431 Marsberg

Tel. +49 (0) 29 92.97 04-0
Fax +49 (0) 29 92.97 04-30
www.centroplast.de
info@centroplast.de

CENTROPLAST UK Ltd

Antom Court, Tollgate Drive
Tollgate Industrial Estate
GB-Stafford, Staffs. ST16 3AF

Tel. +44 (0) 1785.220 500
Fax +44 (0) 1785.220 555
www.centroplast.co.uk
sales@centroplast.co.uk

