



## 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

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

Aktualisierungen finden Sie unter [www.centroplast.de](http://www.centroplast.de)

## WERKSTOFFDATENBLATT

Eigenschaften		Prüfmethode	Einheit	CENTRODAL W™ POM W natur	
physikalische	<b>Dichte</b>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41	alle Werte für trockenes Material [Abweichungen für gesättigtes Material möglich]
	<b>Feuchtaufnahme</b> (bei Sättigung im Normklima 23 °C / 50 % r.F.)	ISO 62	%	0,2	
	<b>Wasseraufnahme</b> (bei Sättigung in Wasser von 23 °C)	ISO 62	%	0,8	
	<b>Lebensmittelrechtliche Zulassung</b> <sup>(3)</sup>	BfR <sup>(1)</sup> / FDA <sup>(2)</sup>		ja / ja	
mechanische	<b>Streckspannung</b> [v = 50 mm/min] / <b>Bruchspannung</b> [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 allem. 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.
	<b>nomielle Bruchdehnung</b>	ISO 527-2	%	31	
	<b>Zug - E - Modul</b>	ISO 527-2	MPa	2600	
	<b>Biege - E - Modul</b>	ISO 178	MPa	2500	
	<b>Kugeldruckhärte</b> (30 sec.-Wert)	ISO 2039-1	MPa	140	
	<b>Charpy - Schlagzähigkeit</b> (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	220	
thermische	<b>Charpy - Kerbschlagzähigkeit</b> (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	8	
	<b>obere Gebrauchstemperatur</b> (max. kurzzeitig)		°C	140	
	<b>untere Gebrauchstemperatur</b> (max. dauernd)		°C	105	
	<b>Wärmeformbeständigkeit</b> (Verfahren HDT A)	ISO 75-2	°C	- 40	
	<b>therm. Längenausdehnungskoeffizient</b> (längs 23 - 60 °C)	DIN 53725	10 <sup>-4</sup> /K	96	
	<b>Wärmeleitfähigkeit</b> (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	1,1	
elektrische	<b>Brennbarkeit nach UL-Standard</b>	UL 94	Klasse	0,31	
	<b>Vicat-Erweichungstemperatur</b> (VST/B/50)	ISO 306	°C	HB	
	<b>Schmelztemperatur</b> (DSC, 10 K/min)	ISO 3146	°C	150	
	<b>Spez. Durchgangswiderstand</b>	IEC 60093	Ohm * m	165	
	<b>Spez. Oberflächenwiderstand</b>	IEC 60093	Ohm	10 <sup>13</sup>	
	<b>Dielektrizitätszahl</b> bei 1 MHz <sup>(1)</sup> bei 100 Hz <sup>(1)</sup>	IEC 60250 IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz 10 <sup>2</sup> Hz	10 <sup>13</sup> 3,8	
	<b>Dielektrischer Verlustfaktor</b> bei 1 MHz <sup>(1)</sup> bei 100 Hz <sup>(1)</sup>	IEC 60250 IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz 10 <sup>2</sup> Hz	3,8 0,008	
	<b>elektr. Durchschlagfestigkeit K20/K20</b> <sup>(1)</sup> (in Trafoöl)	IEC 60243-1	kV/mm	0,003	
	<b>Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI</b>	IEC 60112		20	
				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](http://www.centroplast.de)  
[info@centroplast.de](mailto: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](http://www.centroplast.co.uk)  
[sales@centroplast.co.uk](mailto:sales@centroplast.co.uk)

