



CENTROGUARD™

Technischer Kunststoff mit
antimikrobiellen Wirkstoffen



CENTROGUARD™

Maßgeschneiderter Kunststoff für antimikrobielle Reinheit

In unsere CENTROGUARD™ Produkte sind antimikrobielle Wirkstoffe eingearbeitet, die eine wirkungsvolle und andauernde Lösung gegen das unerwünschte Wachstum von Mikroorganismen wie Algen, Bakterien und Pilzen darstellen.

Die Wirkstoffe sind kein Ersatz für gute Hygienepraxen, bieten aber einen zusätzlichen **Schutz** zwischen Reinigungsgängen. Die **antimikrobielle Reinheit** bleibt über die gesamte Produktlebenszeit bestehen und es wird eine dauerhafte Reproduktion von Bakterien verhindert.

EINSATZGEBIET

- Abfüll- und Verpackungsindustrie
- Chemisch-pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Medizintechnik



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE






- Grundmaterial CENTRODAL C
- Schutz vor unerwünschtem Wachstum von Mikroorganismen (Algen, Bakterien, Pilze)
- Schutz vor Reproduktion von Bakterien
- Zusätzlicher Schutz zwischen Reinigungsgängen
- Säure- und Chemikalienbeständigkeit
- Material enthält keine umweltschädigenden Anteile
- Hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit
- Antimikrobielle Eigenschaften für die gesamte Produktlebenszeit
- Autoklavierbarkeit
- Lebensmittelrechtliche Konformität nach BfR/FDA



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Medizin- und lebensmitteltechnische Geräte, Anlagen
- Platten und Operationstische
- Tablett, Schneidbretter
- Unterlagen für den Küchenbereich
- Verschlüsse

LIEFERPROGRAMM

	Rundstäbe	Länge (mm)	Längentol.		Durchmesser (mm)	Durchmessertol. (mm)	
		1000	0% bis +3%		5 bis 255	+0,1 / +0,4 bis +1,6 / +6,5	
		3000					
	Hohlstäbe	Länge (mm)	Längentol.		Durchmesser (mm)	Durchmessertol. außen (mm)	Durchmessertol. innen (mm)
		1000	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
		3000					
	Platten	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
		1000	0% bis +3%	500	+1% bis +4%	8 bis 100	+0,2 / +0,9 bis +0,5 / +5,0
		3000		610			
	Tafeln/Folien	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
		1000	0% bis +3%	1000	+1% bis +4%	0,5 bis 100	-0,02 / +0,08 bis +0,5 / +5,0
		2000					
	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	CENTROGUARD™ POM C natur	
physikalische	Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,41	alle Werte für trockenes Material [Abweichungen für gesättigtes Material möglich]
	Feuchtaufnahme (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	BfR ⁽¹⁾ / FDA ⁽²⁾		ja / ja	
mechanische	Streckspannung [v = 50 mm/min] / Bruchspannung [v = 5 mm/min]	ISO 527-2	MPa	63 / 63	1g/cm ³ = 1000 kg/m ³ ; 1 MPa = 1 N/mm ² ; Haftungsausschluss: Die Daten basieren zu Teilen auf Mittelwerten unserer Rohstofflieferanten 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 rechtsverbindlich 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.
	nomielle 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	
	untere Gebrauchstemperatur (max. dauernd)		°C	105	
	Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A)	ISO 75-2	°C	96	
	therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 - 60 °C)	DIN 53752	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		
elektrische	Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹³	(1) Angaben gelten nicht für schwarz eingefärbte Qualitäten (2) gilt auch für schwarz eingefärbtes Material o.Br. = ohne Bruch n.a. = nicht anwendbar a.A. = auf Anfrage
	Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹³	
	Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	3,8	
	bei 100 Hz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ² Hz	3,8	
	Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0,008	
	bei 100 Hz ⁽¹⁾	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

