

CENTROPLAST BC™

CENTROPLAST BC NF 15™

Technischer Bio-Kunst-Stoff
vollständig biologisch abbaubar



CENTROPLAST BC™

CENTROPLAST BC NF 15™

Der Bio-Kunst-Stoff für umweltgerechte Lösungen

CENTROPLAST BC™ besteht aus CO₂-neutralen, nachwachsenden Rohstoffen.

CENTROPLAST BC NF 15™ enthält zudem 15% Naturfasern. Beide biopolymeren Kunst-Stoffe, mit den Eigenschaften eines technischen Thermoplasts sind **zu 100% recyclebar und gemäß DIN EN 13432 durch Kompostierung vollständig biologisch abbaubar**.

CENTROPLAST BC™ und CENTROPLAST BC NF 15™ zersetzen sich im Erdreich vollständig ohne dabei den Boden oder das Grundwasser nachhaltig zu belasten. Diese Innovation in der Kunststofftechnik bietet umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten für umweltbewusst denkende Unternehmen.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Vollständig biologisch abbaubar
- 100% recycle- und kompostierbar
- CO₂-neutraler Rohstoff
- Ressourcenschonung
- Lebensmittelrechtliche Konformität nach BfR/FDA (CENTROPLAST BC™)
- Hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit
- Vakuumverformen bei 160° C
- Tiefziehfähig
- Kant- und Stanzbar
- Spanabhebend verarbeitbar
- Bedruck- und lackierbar

EINSATZGEBIET


- Abfüll- und Verpackungsindustrie
- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Kunststoffindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Umwelttechnik




ANWENDUNGSBEISPIELE

- Tiefgezogene Auskleidungen
- Verkaufsdisplays
- Einwegprodukte wie Trinkbecher
- Verpackungsschalen für Lebensmittel
- Werkstückträger
- Produktträger / Tablett
- Kunden- / Kreditkarten
- Tafeln als Instrumentenhalter
- Pflanztöpfe

LIEFERPROGRAMM CENTROPLAST BC™

 Tafeln/Folien	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
	2000	+1% bis +4%	1000	+0% bis +3%	0,8 bis 6	-0,05 / +0,10 bis -0,25 / +0,25

LIEFERPROGRAMM CENTROPLAST BC NF 15™

 Tafeln/Folien	Länge (mm)	Längentol.	Breite (mm)	Breitentol.	Stärke (mm)	Stärkentol. (mm)
	2000	+1% bis +4%	1000	+0% bis +3%	1 bis 6	-0,10 / +0,10 bis -0,25 / +0,25

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Aktualisierungen finden Sie unter www.centroplast.de

WERKSTOFFDATENBLATT

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	CENTROPLAST BC™	CENTROPLAST BC NF 15™		
			BC weiß	BC NF 15 natur		
physikalische	Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,26	1,30	
	Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normklima 23 °C / 50 % r.F.)	ISO 62	%	0,5	1,05	
	Wasseraufnahme (bei Sättigung in Wasser von 23 °C)	ISO 62	%	-	-	
	Lebensmittelrechtliche Zulassung	BfR ⁽¹⁾ / FDA		ja / ja	- / -	
mechanische	Streckspannung [v = 50 mm/min] / Bruchspannung [v = 5 mm/min]	ISO 527-2	MPa	- / 22,7	- / 30	
	nominelle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	11,8	2,9	
	Zug - E - Modul	ISO 527-2	MPa	2740	2800	
	Biege - E - Modul	ISO 178	MPa	1820	2600	
	Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert)	ISO 2039-1	MPa	105	74	
	Charpy - Schlagzähigkeit (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	58	11	
	Charpy - Kerbschlagzähigkeit (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	-	-	
thermische	obere Gebrauchstemperatur (max. kurzzeitig)		°C	58	58	
	untere Gebrauchstemperatur (max. dauernd)		°C	40	40	
	Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A)	ISO 75-2	°C	50	50	
	therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 - 60 °C)	DIN 53752	10 ^{-4/K}	-	-	
	Wärmeleitfähigkeit (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	-	-	
	Brennbarkeit nach UL-Standard	UL 94	Klasse	-	-	
	Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A/50)	ISO 306	°C	58	58	
elektrische	Schmelztemperatur (DSC, 10 K/min)	ISO 3146	°C	152	152	
	Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹²	10 ¹³	
	Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹²	10 ¹²	
	Dielektrizitätszahl	bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	-	-
		bei 100 Hz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ² Hz	-	-
	Dielektrischer Verlustfaktor	bei 1 MHz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	-	-
		bei 100 Hz ⁽¹⁾	IEC 60250	10 ² Hz	-	-
elektr. Durchschlagfestigkeit K20/K20 ⁽¹⁾ (in Trafoöl)	IEC 60243-1	kV/mm	-	-		
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI	IEC 60112		-	-		

1g/cm³ = 1000 kg/m³;
1 MPa = 1 N/mm²;

o.Br. = ohne Bruch
n.a. = nicht anwendbar
a.A. = auf Anfrage

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.

(1) Angaben gelten nicht für schwarz eingefärbte Qualitäten

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

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

