



## Overensstemmelseserklæring

Dato 10. marts 2020

KB Metal erklærer hermed at:

**FKM PEHD 2000 Plade**, er egnet og godkendt til kontakt med fødevarer i henhold til gældende direktiver,

- Forordning 1935/2004 angående FKM-materialer.
- Bekendtgørelse 1248/2018 angående FKM-materialer.
- Forordning 2023/2006 angående GMP-procedurer.
- Forordning 10/2011 angående overensstemmelseserklæringer.

Ovenstående suppleret med informationer i vedhæftede erklæringer fra vores leverandører.

Vi erklærer samtidigt at emnerne vi bearbejder ud fra de indkøbte FKM-materialer, bliver håndteret og produceret uden materialet bliver forurennet med ikke fødevaregodkendte stoffer.

Det er KB Metals ansvar, at sikre sporbarheden på de emner vi leverer til kunden.

Dette dokument er gyldig så længe vedhæftede leverandør erklæringer er gyldige.

Kennet Bager Nielsen

Administrerende Direktør

## Data sheet Murdotec 2000 coloured

- very good wear resistance
- very good sliding properties
- very good shock and impact absorption
- very good antiadhesion properties

Applications: wear-resistant bearings, profiles and segments, chain guides

Technical properties	(PE-UHMW 2000 coloured)	Values	Units	DIN	ISO/EC
Colour		coloured			
Molecular weight		9x10 <sup>6</sup>	g/mol	7728	
Code		1.1			15527:2013
Density		≤0,94	kg/dm <sup>3</sup>	53479	1183
Water absorption – saturation at 23°C		<0,01	%		
<b>Mechanical properties</b>					
Yield/ break stress		~20	MPa	53455	527-2
Breaking elongation		>250	%	53455	527-2
Coefficient of elasticity (pulling test)		>600	MPa		527-2
Notch impact strength - Charpy		≥170	kJ/m <sup>2</sup>	53453	179
Shore hardness D		61-64	°	53505	868
Ball hardness		>30	N/mm <sup>2</sup>		2039
Sand-Slurry-Test		80	%		15527
Coefficient of sliding friction Steel (0,25m/s, 0,25N/mm <sup>2</sup> )		~0,2	μ		
Coefficient of sliding friction POM (0,25m/s, 0,25N/mm <sup>2</sup> )					
<b>Thermal properties</b>					
Heat conductivity 23°C		0,4	W/(K x m)	52612	
Linear thermal coefficient of expansion α (average value between 23 und 60 °C)		20x10 <sup>-5</sup>	m/(K x m)	53752	11359-2
Upper service temperature in air	short term	90	°C		
	constant (5000h)	80	°C		216
Lower service temperature		-200	°C		
Burning behavior per UL 94 – sample thickness 3/6 mm		HB			
Melting Point		130-135	°C		3146 method C
<b>Electrical properties</b>					
Electrical strength		≤45	kV/mm	53481	60243
Specific constant resistance		>10 <sup>12</sup>	Ω x cm	53482	60093
Surface resistance		>10 <sup>12</sup>	Ω	53482	60093
<b>Physiological properties</b>					
Approved for use in food industry (FDA)		Yes			
Approved for use in food industry (EU)		Yes			

The values, shown in this table, enable to compare materials faster. These values are short-term values, which can be influenced by processing, environmental as well as application conditions. Therefore, these values do not represent assured properties. It is due to the customer's responsibility whether the chosen material is suitable for its specific application.

**KB METAL APS**  
 Energivej 9  
 9300 Sæby  
 Tlf.: 98 86 40 66  
 CVR.nr. 10 06 13 50

Status 01/2017

*Hennet B. Nielsen*

Murdotec Kunststoffe GmbH & Co. KG · Heßlingsweg 8 · 44309 Dortmund (Brackel) · Phone: +492314257798-0 · Fax: +492314257798-29

Geschäftsführer: Detlev Höhner, Dipl.-Ing. (FH) Josef Ikemann  
 Rechtsform: Kommanditgesellschaft  
 Sitz: Dortmund · Registergericht Dortmund, HRA 14026

Persönlich haftende Gesellschafterin:  
 Murdotec Kunststoffe Beteiligungs mbH  
 Sitz: Dortmund · Registergericht Dortmund, HRB 14610

http:// [www.murdotec.de](http://www.murdotec.de)  
 E-Mail: [info@murdotec.de](mailto:info@murdotec.de)

---

Kundennr.	100663	Ihre Bestellung	PO000063784-2
Auftragsnr.	51048675		

---

Konformitätserklärung

Im Rahmen der zur Zeit gültigen Lebensmittelgesetze der Europäischen Gemeinschaft, und Deutschlands hinsichtlich Kunststoffe, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, geben wir hiermit folgende Erklärung:

Jede, im Anhang aufgeführten Position:

- entspricht der Verordnung 1935/2004 (EG) und deren Änderungen über Materialien und Gegenstände, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen
- entspricht der Verordnung(EG) 10/2011 und deren Änderungen für Materialien und Gegenstände, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen
- entspricht dem deutschen ""Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)"" , erste Ausgabe ab 01.09.2005, und deren Änderungen in Verbindung mit der ""Bedarfsgegenständeverordnung (BedGgStV)"" , neu formuliert ab 17.04.1997, und deren Änderungen

in Bezug auf allgemeine und spezifischer Migration von Monomeren und Additiven unter den folgenden Nutzungsbedingungen:

wiederholter Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln zum Einfrieren, Kühlen oder bei Temperaturen von 40° C/10 Tage, 80° C/ 16Stunden

Das Material wurde folgendem Migrationstest unterzogen:

Gesamt Migration und die spezifische Migration von Monomeren und Additiven, getestet gemäß der Richtlinie 82/711/EWG, 93/8EEC, 97/48/EG und Richtlinie 85/572/EWG in Einklang mit der Leitfadenunderstützung der Richtlinie 2002/72/EG und deren Änderungen.

Migrationsergebnisse und deren Bewertung basieren auf dem Oberfläche-Volumen basierten Verhältnis von 6 dm<sup>2</sup>/kg Lebensmittel.

Die Ergebnisse dieser Migrationstestes, durchgeführt von der FABES Forschungs-GmbH, sind dokumentiert in den Prüfberichten:

- 2607-10 und 2821-10 ""Migrationspotential von Kunststoffmaterialien"" vom 16.02.2011

Murdotec Kunststoffe GmbH & Co. KG

Stefan Tiede  
Leiter Labor

**KB METAL APS**

Energivej 9  
9300 Sæby  
Tlf.: 98 86 40 66  
CVR.nr. 10 06 13 50

*Wenert B. Nielsen*



Murdotec Kunststoffe GmbH & Co. KG  
Heßlingsweg 8  
44309 Dortmund  
Tel: +49 231 4257798-0  
Fax +49 231 4257798-29

---

Ihre Bestellung	Lfd Nr	Artikelnr.	Bezeichnung	Chargennr.
Kunde		Vink Kunststoffe GmbH & Co. KG		Lieferscheinnr. 52063707
PO000063784-2	1	111255025221	2000 MC kobaltblau, 2005x1020x25	51047056-001

---