



vom Halbzeug bis hin zum fertigen Dreh-, Fräs- oder Stanzteil

D-TEKBLUE

Der zukunftsweisende Werkstoff im Lebensmittelbereich!

Was ist D-TEKBLUE?

D-TEKBLUE ist ein neu entwickelter Werkstoff auf der Basis von Polytetrafluorethylen (PTFE), der dank seiner unverwechselbaren Farbgebung und einem Zusatz-Füllstoff (Edelstahl-Pulver rostfrei) nicht nur optisch erkennbar ist, sondern im Rahmen der Prozess-Sicherheit auch von Röntgen-Prüfgeräten oder Metalldetektoren erkannt wird. Damit erfüllt dieses Material ein breites Spektrum an Anforderungen, die im Bereich der Verarbeitung, Förderung und Lagerung von Lebensmitteln oder pharmakologischen Wirkstoffen heutzutage gefordert werden. Der Werkstoff ist besonders empfehlenswert für produktberührende Teile, um Verunreinigungen im Endprodukt durch Bauteil-Fragmente auszuschliessen.

Was sind die Vorteile von D-TEKBLUE im Vergleich zu ähnlichen Werkstoffen?

Der Werkstoff D-TEKBLUE ist die optimale Lösung für die Konstruktion von produktberührenden Maschinen-Bauteilen, und bietet im Vergleich zu anderen blau gefärbten Werkstoffen wie POM blau oder PE1000 blau folgende Vorteile:

- Leichte Detektierbarkeit (Optisch, Röntgen, Metall-Detektoren*)
- Universelle chemische Beständigkeit, vergleichbar mit PTFE rein
- Hervorragende Gleiteigenschaften, hohe Abriebfestigkeit
- Breite Einsatzmöglichkeiten bei Hoch- oder Tieftemperatur-Anwendungen (+260°C/-200°C)
- Lebensmittel-Konformität inkl. Zulassung nach FDA und EU 10/2011

* grundsätzlich ab Partikelgrösse 1 mm³ (jedoch abhängig von Ausführung und Konfiguration der Kontroll-Einrichtung)



In welcher Form ist D-TEKBLUE lieferbar?

Zum Lieferprogramm gehören Halbzeuge in Form von Rundstäben und Rohren, Platten oder Folien. Diese sind entweder ab Lager lieferbar, oder können im Falle von Sonderdimensionen kurzfristig kundenspezifisch hergestellt werden. Ausserdem liefern wir Ihnen gerne einbaufertig bearbeitete Bauteile wie z.B.

- Abstreifer
- Führungen
- Zahnräder
- Räder und Rollen
- Gleitbüchsen etc.

Selbstverständlich dürfen Sie eine einwandfreie und zeichnungskonforme Ausführung jederzeit voraussetzen.

Wir freuen uns bereits jetzt auf Ihre Anfrage, und stehen Ihnen bei Fragen natürlich jederzeit sehr gerne zur Verfügung.

MATERIAL DATA SHEET

D-TEKBLUE

REVOLUTIONARY DETECTABLE PTFE

D-TEKBLUE is a revolutionary blue detectable PTFE whereby using an optical scanner, metal detection equipment or even X-ray equipment the product can be detected. No matter the type of food you process, our product ensures that fragments (minimum dimension to be checked depending on product and instrumentation used) can be identified swiftly avoiding critical food contamination.

MAIN APPLICATIONS

Sealing element, scrapers, supporting plates, guiding and transport element for food & beverage industry

DRIVING FORCES

- High thermal stability up to 260°C
- High chemical resistance
- Wear resistance
- Extended detectability (Visual – Metal – X-Ray)

TYPICAL PROPERTIES	UM	D-TEKBLUE	METHOD
Colour	-	Blue	-
Density	gr/cm ³	2.30 – 2.36	ASTM D792
Hardness – Shore D	-	≥ 58	ASTM D2240
Tensile Strength ⁽¹⁾	N/mm ²	≥ 20	ISO 527
Elongation at Break ⁽¹⁾	%	≥ 250	ISO 527
Dielectric Strength ⁽²⁾	KV/mm	≥ 40	ASTM D150
Volume Resistivity	Ω•cm	> 10 ¹²	ASTM D257
Surface Resistivity	Ω	> 10 ¹²	ASTM D257

⁽¹⁾ Test performed on molded material with microtensile die (ASTM D4894) at 30 mm/min on cross direction with an extensometer

⁽²⁾ 0.5 mm thick specimen from molded material

APPROVALS AND HOMOLOGATIONS

- *Food contact:* FDA (177.300 & 177.1550), Reg. EC 10/2011 (Reg. EC 1935/2004)

QUALITY CERTIFICATION

- Certificate of Conformity (2.1 certificate according to EN 10204)
- Material Certificate of Analysis (2.2, 3.1 certificate according to EN 10204)
- Manufacturer is ISO 9001:2008 certified

STORAGE AND SHELF LIFE

Indefinite shelf life. It is recommended to store in original packaging between 10°C and 35°C.

NOTE: The data listed herein fall within the normal range of product properties for the products described, but they should not be used to establish specification limits nor used alone as the basis of design. The manufacturer assumes no obligation or liability for any advice furnished by it or for results obtained to these products.