

POLYTRON - FERROTRON® und FLUXTROL®: Ferromagnetische Kunststoffe

FERROTRON® und FLUXTROL® sind thermoplastische Hochleistungskunststoffe, die aufgrund ihrer homogenen Füllung mit Weicheisenpartikeln zur definierten Abschirmung bzw. Konzentration von Magnetfeldern in den unterschiedlichsten technischen Applikationen genutzt werden können.

Die Firma POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG aus Bergisch Gladbach bei Köln stellt mit ihren verschiedenen Spezifikationen der Produktreihen FERROTRON® und FLUXTROL® eine breite Palette an universell einsetzbaren Konzentratormaterialien zur Verfügung. Mit den ferromagnetischen Kunststoffen gelingt es den Anwendern maßgeschneiderte Technologielösungen zu entwickeln, die hervorragende Leistungen vom Niedrigst- (3 Kilohertz) bis zum Hochfrequenzbereich (3 Megahertz) sicherstellen. Die magnetische Permeabilität der Materialien deckt dabei den Bereich zwischen 7 und 120 my vollständig ab. Aufgrund der homogenen Verteilung der funktionstragenden Weicheisenpartikel werden zudem isotrope magnetische Eigenschaften über fast alle Material- und Bauteildimensionen erreicht.

Neben diesem weiten Eigenschaftsspektrum überzeugen die Materialien auch im Hinblick auf fertigungstechnische Aspekte. Die magneto-dielektrischen Spezialkunststoffe FERROTRON® und FLUXTROL® lassen sich im Gegensatz zu konventionellen Konzentratorkeramikwerkstoffen (Ferrite, Weicheisenbleche) spangebend und ohne nachzuschleifen in nahezu jede und vom jeweiligen Anwendungsfall geforderte Geometrie bringen.

Das attraktive Eigenschaftsprofil und die ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften haben zum Einsatz dieser Materialien in den unterschiedlichsten High-Tech-Bereichen geführt. Die Materialien werden insbesondere in der Härterei-Technologie als Magnetfeldverstärker oder Abschirmung an Induktionsspulen verwendet. Darüber hinaus finden die Materialien Anwendung in der Antennen- und Medizintechnik.

Die Firma POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG verfügt über die Material- und Bearbeitungskompetenz, mit der es gewährleistet ist, dieses Material nach spezifischen Kundenvorgaben zu verarbeiten. Die individuelle Kundenberatung ist für POLYTRON selbstverständlich, da nur so die häufig komplexen Anforderungen zielführend und einsatztauglich erfüllt werden können.

Interessiert? Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne

Herr Fred Arnulf Busen  
Tel.: +49 2202 1009 - 0  
Fax.: +49 2202 1009 - 33  
Mail: [info@polytron-gmbh.de](mailto:info@polytron-gmbh.de)

POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG  
An der Zinkhütte 17  
D-51469 Bergisch Gladbach  
[www.polytron-gmbh.de](http://www.polytron-gmbh.de)

Bei Veröffentlichung bitten wir um ein Belegexemplar.

*302 Wörter – 2598 Zeichen (mit Leerzeichen)*