



## Magnetgummi 150/180

### FLEXIBLER WERKSTOFF FÜR SPEZIELLE EINSATZZWECKE

Magnetgummi ist ein anisotroper Magnetwerkstoff aus gummiartigem, flexiblem Kunststoff mit eingelagertem Strontiumferritpulver. Trotz des vergleichsweise großen Bindemittelanteils von etwa 40 Volumenprozent liegt der Magnetgummi hinsichtlich seiner magnetischen Eigenschaften zwischen isotropen und anisotropen Magneten. Er ist leicht und splitterfrei zu bearbeiten und dadurch eine preiswerte Alternative zu keramischen Magneten. Um die flachen Kristalle umzudrehen und damit eine magnetische Vorzugsrichtung (Anisotropie) zu erreichen, wird das Material mehrstufig gewalzt. Dadurch

entsteht eine Folie mit Materialstärken zwischen 1,5 mm und 8 mm mit einer Toleranz von  $\pm 0,15$  mm. Das Plattenmaß beträgt  $440 \times 1.040$  mm ( $B \times L$ ), Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.

Zur Formgebung kann der Magnetgummi in Streifen geschnitten oder beliebig gestanzt werden. Er ist unempfindlich gegen Luft, Ozon und Wasserdampf sowie verdünnte Säuren und Laugen. Das Material ist ungiftig und entspricht bezüglich der Zession von Schwermetallen der Norm EN 71/3.

Magnetgummi ist geeignet für Anwendungen, wie beispielsweise berührungslose Kontaktgeber (Pneumatikzylinder, Aufzugschalter), Gleichstrommotoren, Filter- und Fangsysteme, Schalungsmagnete, Magnetleisten, Plattenmagnete, Polschuhsysteme, Förderbänder, Lackierabdeckungen, Messerblöcke, Spiele, Kupplungen etc.

Produkt	Energieprodukt ( $B \times H$ ) <sub>max</sub>	Remanenz $B_r +2\%$	Koerzitivfeldstärke		Temperaturbeiwert pro 1 °C	Einsatztemperatur normal / kurzzeitig	Spezifisches Gewicht g/cm <sup>3</sup>
			$H_{cB}$	$H_{cJ}$			
Magnetgummi 150	11 kJ/m <sup>3</sup>	240 mT	150 kA/m	200 kA/m	-0,2%	100 °C / max. 150 °C	3,7
Magnetgummi 180	13 kJ/m <sup>3</sup>	265 mT	165 kA/m	212 kA/m	-0,2%	100 °C / max. 150 °C	3,7