

## Permanentmagnet Flexibler Magnet

Flexible Magnete sind nach Ihrer Art weich und elastisch und bestehen im Wesentlichen aus **kunststoffgebundenem Ferritpulver**.

Für höhere Haftkräfte kommen flexible Magnete mit **NdFeB-Anteil** zum Einsatz.

Unterschiedliche Formen und Größen können durch Walzen oder Strangpressen hergestellt werden (Bänder, Rollen, Folien ...).

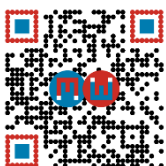
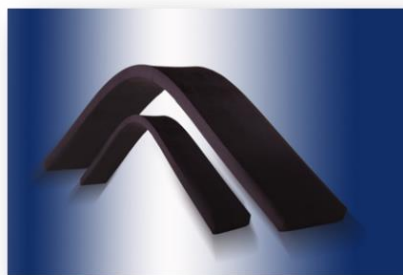
Die flexiblen Magnete können selbstklebend ausgerüstet sowie in individuellen Abmessungen und Geometrie zugeschnitten, gewickelt und verdrillt werden. Die Flexibilität und leichte Bearbeitung dieser Materialien ermöglichen den Einsatz in mannigfaltigen Anwendungen.

### Magnetische Eigenschaften von flexiblen Ferriten / *magnetic properties of flexible ferrites*

Werkstoff / grade	Magnetische Eigenschaften / <i>magnetic properties</i>					
	Remanenz <i>remanence</i>	Koerzitiv-Feldstärke <i>coercivity</i>	Koerzitiv-Feldstärke <i>coercivity</i>	Energie Produkt <i>energy density</i>	Temp.-Koeff. <i>temp.-coeff.</i>	Einsatztemp. <i>operation temp.</i>
	Br [mT]	Hcb [kA/m]	Hcj [kA/m]	(BH) max. [kJ/m³]	(Br) [%/K]	Tmax. [°C]
<i>isotropische flexible Ferrite / isotropic flexible ferrites</i>						
RMT-B5	170-190	95-115	150-190	4,6-6,5	-0,2	80
RMT-B6.5	185-200	90-110	125-150	6,0-7,0	-0,2	80
<i>anisotropische flexible Ferrite / anisotropic flexible ferrites</i>						
RMA-10	220-240	140	200-235	9,0-10,5	-0,2	80
RMA-11	230-250	145-165	190-225	9,5-11,0	-0,2	80
RMA-13	250-270	175-190	200-230	11,5-14,5	-0,2	80
RMA-15	>270	175-190	200-230	>14,5	-0,2	80

### Magnetische Eigenschaften von flexiblen NdFeB-Magneten / *magnetic properties of flexible NdFeB-magnets*

Werkstoff / grade	Remanenz / <i>remanence</i> Br [mT]	Koerzitiv-Feld-stärke / <i>coercivity</i> Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feld-stärke / <i>coercivity</i> Hcj [kA/m]	Energie Produkt / <i>energy density</i> (BH) max. [kJ/m³]	Dichte/ density [g/cm³]	Einsatz-Temp. / <i>operation temp.</i> Tmax. [°C]
YN20	>280	>199	>358	16,0-22,4	3,7-5,0	-10 - 60
YN25	>350	>239	>478	22,4-28,0	3,7-5,0	-10 - 60
YN35	>400	>263	>557	28,0-36,0	3,7-5,0	-10 - 60
YN40	>460	>294	>637	36,0-42,4	3,7-5,0	-10 - 60
YN45	>500	>311	>677	42,4-49,6	3,7-5,0	-10 - 60



**Better magnets for a better world.**

**Magnetworld AG**

Buchaer Straße 6  
07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: [www.magnet-world.de](http://www.magnet-world.de)

## Permanentmagnet flexible magnet

Flexible magnets are soft and elastic and consist essentially of **plastic-bonded ferrite powder**. For higher adhesive forces flexible magnets come with **NdFeB content**.

Different shapes and sizes can be made by rolling or extrusion (belts, rolls, sheets etc.).

The flexible magnets can be self-adhesive as well as cut, wrapped and twisted into individual dimensions and geometry.

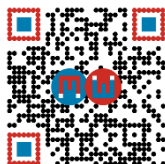
The flexibility and ease of processing of these materials allow use in diverse applications.

### Magnetische Eigenschaften von flexiblen Ferriten / *magnetic properties of flexible ferrites*

Werkstoff / grade	Magnetische Eigenschaften / <i>magnetic properties</i>					
	Remanenz <i>remanence</i> Br [mT]	Koerzitiv-Feldstärke <i>coercivity</i> Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feldstärke <i>coercivity</i> Hcj [kA/m]	Energie Produkt <i>energy density</i> (BH) max. [kJ/m <sup>3</sup> ]	Temp.-Koeff. <i>temp.-coeff.</i> (Br) [%/K]	Einsatztemp. <i>operation temp.</i> Tmax. [°C]
<i>isotropische flexible Ferrite / isotropic flexible ferrites</i>						
RMT-B5	170-190	95-115	150-190	4,6-6,5	-0,2	80
RMT-B6.5	185-200	90-110	125-150	6,0-7,0	-0,2	80
<i>anisotropische flexible Ferrite / anisotropic flexible ferrites</i>						
RMA-10	220-240	140	200-235	9,0-10,5	-0,2	80
RMA-11	230-250	145-165	190-225	9,5-11,0	-0,2	80
RMA-13	250-270	175-190	200-230	11,5-14,5	-0,2	80
RMA-15	>270	175-190	200-230	>14,5	-0,2	80

### Magnetische Eigenschaften von flexiblen NdFeB-Magneten / *magnetic properties of flexible NdFeB-magnets*

Werkstoff / grade	Remanenz / <i>remanence</i> Br [mT]	Koerzitiv-Feld-stärke / <i>coercivity</i> Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feld-stärke / <i>coercivity</i> Hcj [kA/m]	Energie Produkt / <i>energy density</i> (BH) max. [kJ/m <sup>3</sup> ]	Dichte/ <i>density</i> [g/cm <sup>3</sup> ]	Einsatz-Temp. / <i>operation temp.</i> Tmax. [°C]
YN20	>280	>199	>358	16,0–22,4	3,7–5,0	-10 - 60
YN25	>350	>239	>478	22,4–28,0	3,7–5,0	-10 - 60
YN35	>400	>263	>557	28,0–36,0	3,7–5,0	-10 - 60
YN40	>460	>294	>637	36,0–42,4	3,7–5,0	-10 - 60
YN45	>500	>311	>677	42,4–49,6	3,7–5,0	-10 - 60



**Better magnets for a better world.**

**Magnetworld AG**

Buchaer Straße 6  
07745 Jena

Telefon: +49 3641 31 06-500

Telefax: +49 3641 31 06-555

Web: [www.magnet-world.de](http://www.magnet-world.de)