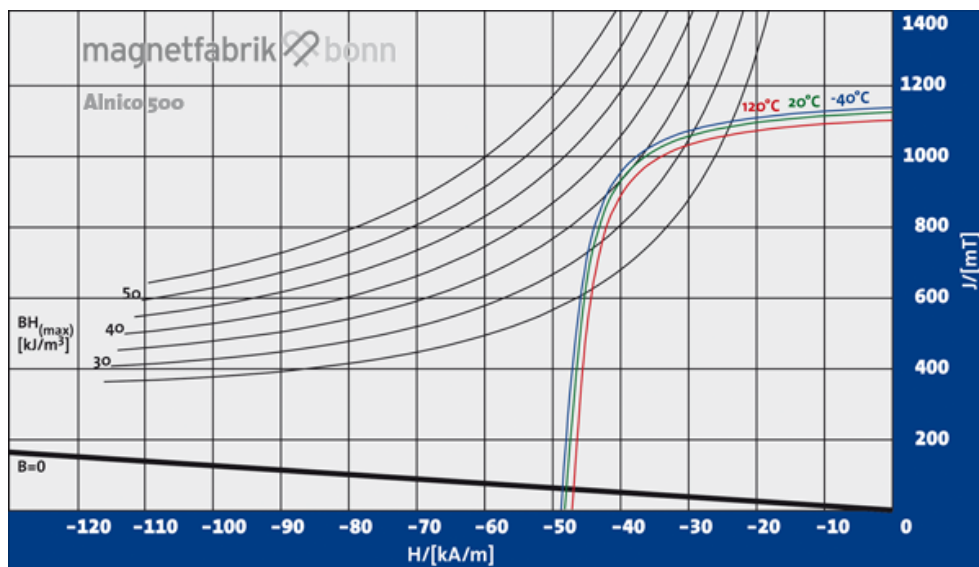


Alnico 500

Kurzzeichen nach DIN IEC 60404-8-1 ¹	AlNiCo 35/5
a = anisotrop / i = isotrop	a
Gütwert BH(max) [kJ/m ³] ⁶	35
Gütwert BH(max) [10 ⁶ G*Oe] ⁶	4,40
Remanenz Br [mT] ⁶	1120
Remanenz Br [Gauß] ⁶	11200
Koerzitivfeldstärke HcB [kA/m] ⁶	47
Koerzitivfeldstärke HcB [Oersted] ⁶	591
Koerzitivfeldstärke HcJ [kA/m] ⁶	48
Koerzitivfeldstärke HcJ [Oersted] ⁶	591
Zugfestigkeit [N/mm ²] ⁷	80
Biegefestigkeit [N/mm ²] ⁷	n.a.
Dichte [g/cm ³]	7,20
Wasseraufnahme [%] ⁷	n.a.
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K] ⁷	ca.12
spez. Elektr. Widerstand [Ohm m]	5.0x10 ⁻⁰⁷
Entflammbarkeit UL 94	n.a.
ungefähre maximale Einsatztemperatur [°C] ⁵	500
Temperaturbeiwert der Remanenz pro K [%/K]	-0,02
empfohlene Magnetisierfeldstärke	300
Zusammensetzung	8Al,15Ni,24Co,3Cu,Fe

Herstellung



1: Gebildet aus angenäherten Mindestwerten von $(B \cdot H)_{\max}$ und H_{cJ} nach DIN IEC 60404-8-1. Combined of approximated minimum values of $(B \cdot H)_{\max}$ and H_{cJ} according to DIN IEC 60404-8-1. Composé de valeurs minimales $(B \cdot H)_{\max}$ et H_{cJ} suivant DIN IEC 60404-8-1. 2: PA = Polyamid/ Nylon, NBR = Nitrilbutylenrubber, EPH = Epoxydharz/Resin, PPS = Polyphenylensulfid 3: Vorzugsrichtung zur Kalandrierichtung. Preferred axis to rolling direction. Sens préférentielle d'aimantation au sens de calandrage. 4: Spanabhebend bearbeitbar. Machinable by cutting. Usinable par enlèvement de copeaux. 5: Die maximale Einsatztemperatur ist abhängig von der Anwendung, von der Magnettype sowie der Magnetgeometrie. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechniker. The maximum operating temperature for a magnet materials is dependent upon the specific application and magnet geometry. Do not hesitate to contact our Application Engineers for more information. La température maximale d'utilisation d'un aimant dépend de son application spécifique ainsi que de sa géométrie. N'hésitez pas à prendre contact avec nos ingénieurs d'application pour plus d'informations. 6: Angegebene Werte nur bei optimalen Abmessungen: Kürzeste Kante > 8 mm, Volumen 1 - 200 cm³. Indicated values only with optimum dimensions: shortest edge > 8 mm, volumes 1 - 200 cm³. 7: t.b.d. = noch festzulegen. to be defined. à établir., n.a. = nicht angegeben. not applicable. pas applicable.