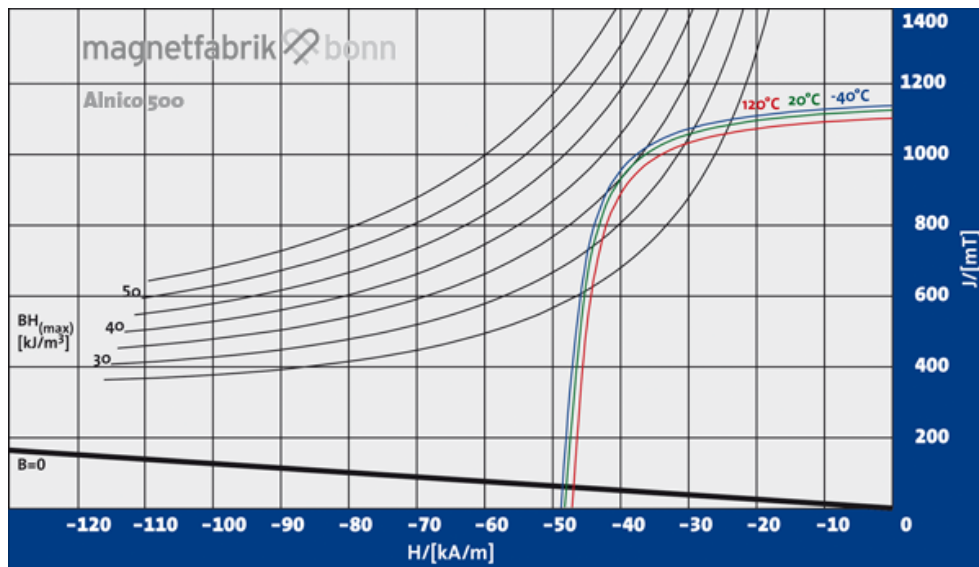


Alnico 500

DIN IEC 60404-8-1 codes ¹	AlNiCo 35/5
a = anisotropic / i = isotropic	a
Quality BH(max) [kJ/m ³] ⁶	35
Quality BH(max) [10 ⁶ G*Oe] ⁶	4,40
Remanence Br [mT] ⁶	1120
Remanence Br [Gauß] ⁶	11200
Coercive field strength HcB [kA/m] ⁶	47
Coercive field strength HcB [Oersted] ⁶	591
Coercive field strength HcJ [kA/m] ⁶	48
Coercive field strength HcJ [Oersted] ⁶	591
Tensile strength [N/mm ²] ⁷	80
Bending strength [N/mm ²] ⁷	n.a.
Density [g/cm ³]	7,20
Water absorption [%] ⁷	n.a.
Coefficient of thermal expansion [10 ⁻⁶ /K] ⁷	ca.12
Spec. electrical resistance [Ohm m]	5.0x10 ⁻⁰⁷
Flammability UL 94	n.a.
Approximate maximum temperature of use [°C] ⁵	500
Temperature coefficient of remanence per K [%/K]	-0,02
Recommended magnetic field strength	300
Composition	8Al,15Ni,24Co,3Cu,Fe
Production	



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 Kalandrierrichtung. 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.