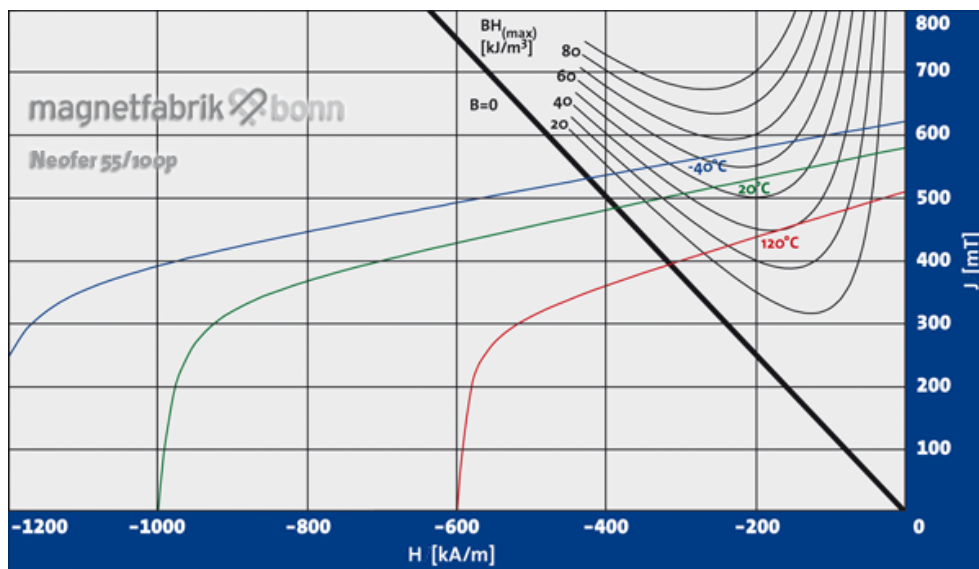


Neofer 55/100p

DIN IEC 60404-8-1 codes ¹	REFeB 55/100p
a = anisotropic / i = isotropic	i
Quality BH(max) [kJ/m ³] ⁶	55
Quality BH(max) [10 ⁶ G*Oe] ⁶	6,91
Remanence Br [mT] ⁶	580
Remanence Br [Gauß] ⁶	5800
Coercive field strength HcB [kA/m] ⁶	400
Coercive field strength HcB [Oersted] ⁶	5027
Coercive field strength HcJ [kA/m] ⁶	1000
Coercive field strength HcJ [Oersted] ⁶	5027
Tensile strength [N/mm ²] ⁷	35
Bending strength [N/mm ²] ⁷	t.b.d.
Density [g/cm ³]	5,90
Water absorption [%] ⁷	n.a.
Coefficient of thermal expansion [10 ⁻⁶ /K] ⁷	15
Spec. electrical resistance [Ohm m]	5.0x10 ⁻⁰⁵
Flammability UL 94	t.b.d.
Approximate maximum temperature of use [°C] ⁵	140
Temperature coefficient of remanence per K [%/K]	-0,12
Recommended magnetic field strength	>2800
Composition	NdFeB + EPH
Production	Pressing ⁴



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.