

TROMADUR® 1123; PA6

1 Anwendungsbereich / Range of application

Diese Norm legt Werte fest, wie sie an Probekörpern gemessen werden, die aus kunststoffgebundenem Dauermagnetwerkstoff-Compound hergestellt werden.
This standard stipulates values as tested on specimen manufactured from plastic-bonded permanent magnetic compound.

2 Überbetriebliche Norm / Industry-wide standard

Dieser Werkstoff ist überbetrieblich nicht genormt, er entspricht jedoch handelsüblichen Ausführungen.
This material is not standardized industry-wide, it corresponds, however, to commercial compounds.

Gütenorm / Quality standard: DIN IEC 60404-8-1
Bezeichnung / Description: 9 / 16 p
Werkstoffnummer / Materialnumber: 1123; PA6

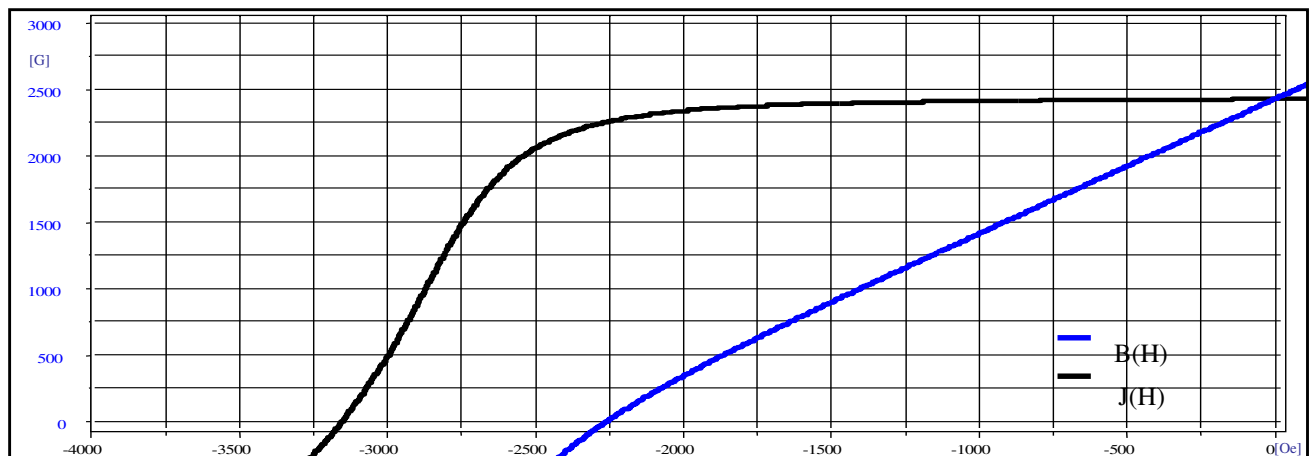
3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

	min	max	Einheit / Norm		min	max	Einheit / Norm
Dichte / Density	3,12	3,45	[g/cm ³] DIN 53479	Zugfestigkeit / Tensile strength	70	100	[MPa] DIN EN ISO 527-1
Füllgrad / Filling grade	53,0		[Vol. %]	E-module	5	30	[GPa] DIN EN ISO 527-1
Binder	Polyamid 6			Bruchdehnung / Ductile yield	0,5	4	[%] DIN EN ISO 527-1
Aschegehalt / Ash content	82,7	86	[Gew. %] MB-Norm 1000	Temperaturformbeständigkeit / Heat distortion temperature			[°C] ähnlich DIN 53460
Flammtest / Flammability test		V-0	UL 94 (ähnlich)	Temperatureinsatzbereich / Temperature application range	-40	120	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient		4,4	[*10 ⁻⁶ K ⁻¹]				

4 Magnetische Eigenschaften / Magnetic properties / Magnetische Orientierung / Magnetic orientation

	min	max	anisotrop
Br	230	255	[mT]
BHC	140	205	[kA/m]
IHC	160	275	[kA/m]
(BH) max.	9	13	[kJ/m ³]
Temp. - Koeffizient für Br	- 0,20% / °K		Richtwert / standard value
Temp. - Koeffizient für IHC	+ 0,25% / °K		Richtwert / standard value

5 Entmagnetisierungskurve / Demagnetization curve



	Br	HcB	HcJ	(B [*] H)max
SI-System	242,2	179,3	250,6	11,5
cgs-System	2422	2253	3148	1,44

Diese Werknorm repräsentiert die mechanischen und magnetischen Eigenschaften eines typischen Compounds.
Bei speziellen Fragen, hinsichtlich des genauen Werkstoffes, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb.

Datenblätter wurden elektronisch erstellt und sind ohne Unterschrift gültig.