

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.

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

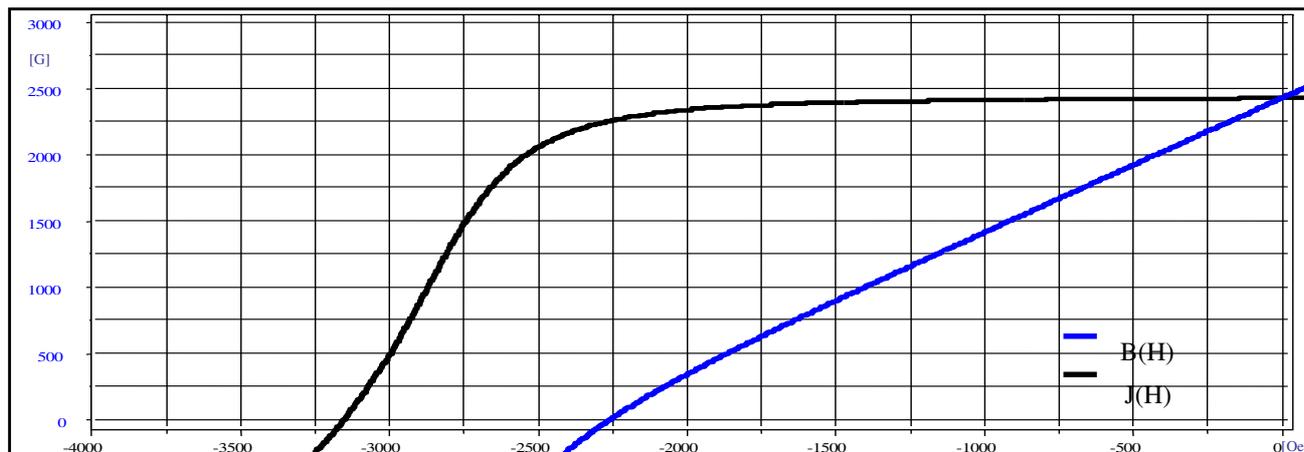
3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

	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.**