

TROMADYM® 64100

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:
Werkstoffnummer / Materialnumber: 64100

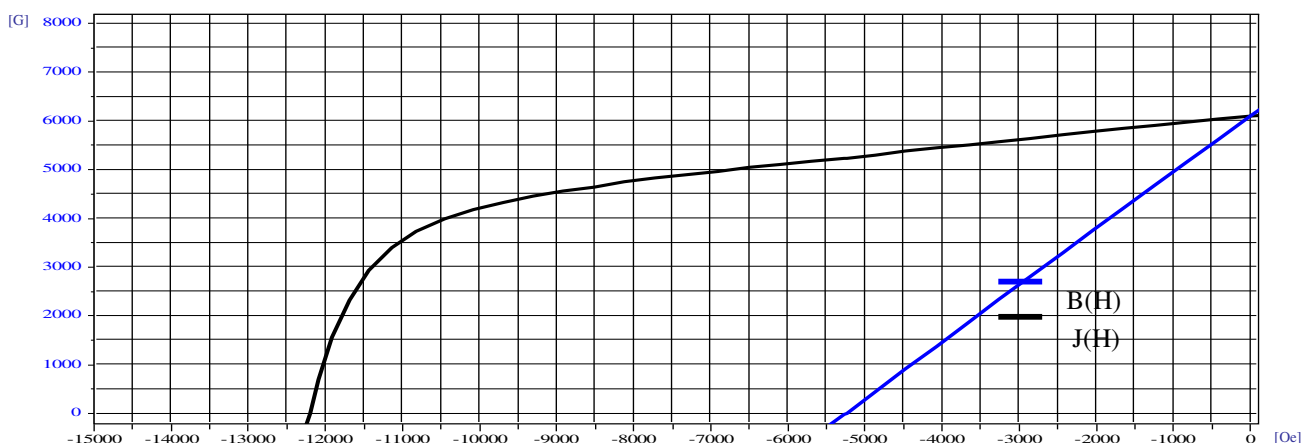
3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

	min	max	Einheit / Norm		min	max	Einheit / Norm
Dichte / Density	5,0	6,5	[g/cm ³] DIN 53479	Zugfestigkeit / Tensile strength	50	60	[MPa] DIN EN ISO 527-1
Füllgrad / Filling grade			[Vol. %]	E-module	30		[GPa] DIN EN ISO 527-1
Binder	Epoxid-Harz			Druckfestigkeit/ compressive strength	40	60	[MPa] DIN EN ISO 527-1
Aschegehalt / Ash content			[Gew. %] MB-Norm 1000	Temperaturformbeständigkeit / Heat distortion temperature			[°C] ähnlich DIN 53460
Flammtest / Flammability test			UL 94 (ähnlich)	Temperatureinsatzbereich / Temperature application range	-40	180	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient			[*10 ⁻⁶ K ⁻¹]				

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

	min	max	isotrop
Br	600	700	[mT]
BHC	400	500	[kA/m]
IHC	880	1100	[kA/m]
(BH) max.	60	70	[kJ/m ³]
Temp. - Koeffizient für Br	- 0,13% / °C		Richtwert / standard value
Temp. - Koeffizient für IHC	- 0,40% / °C		Richtwert / standard value

5 Entmagnetisierungskurve / Demagnetization curve



	Br	HcB	HcJ	(B*H)max
SI-System	608,2	416,3	870,5	63,2
cgs-System	6082	5231	12195	7,95

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.**