

TROMADYM® 3664

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: **3664**

Werkstoffnummer / Materialnumber:

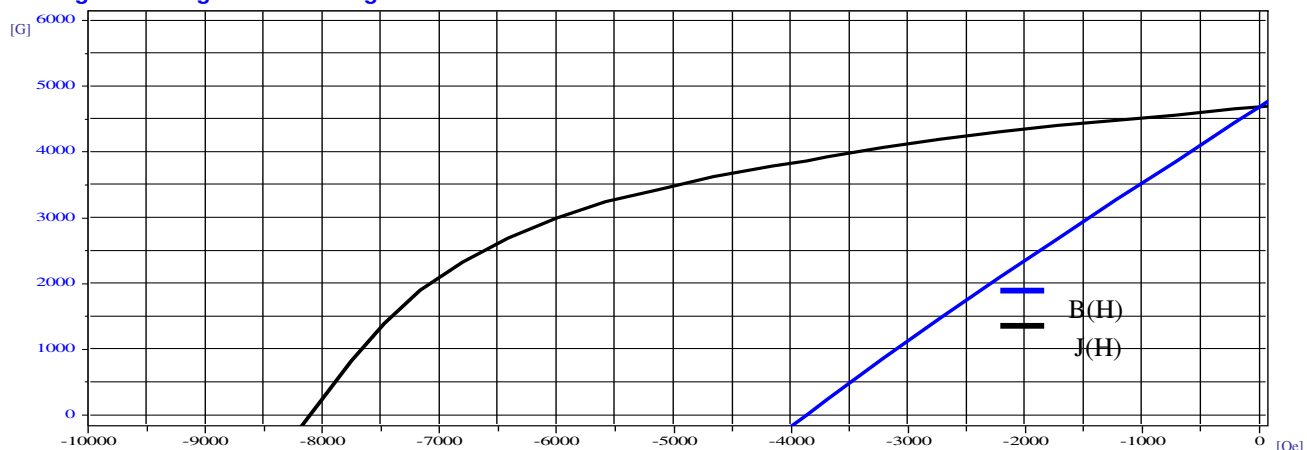
3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

	min	max	Einheit / Norm		min	max	Einheit / Norm
Dichte / Density	4,5	6,0	[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	160	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient			[*10 ⁻⁶ K ⁻¹]				

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

	min	max	isotrop
Br	400	500	[mT]
BHC	240	300	[kA/m]
IHC	560	700	[kA/m]
(BH) max.	32	40	[kJ/m ³]
Temp. - Koeffizient für Br	- 0,11% / °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	467,4	307,3	644,5	36,6
cgs-System	4674	3861	8099	4,6

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.**