

**TROMADYM® 6872**

**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:** 6872

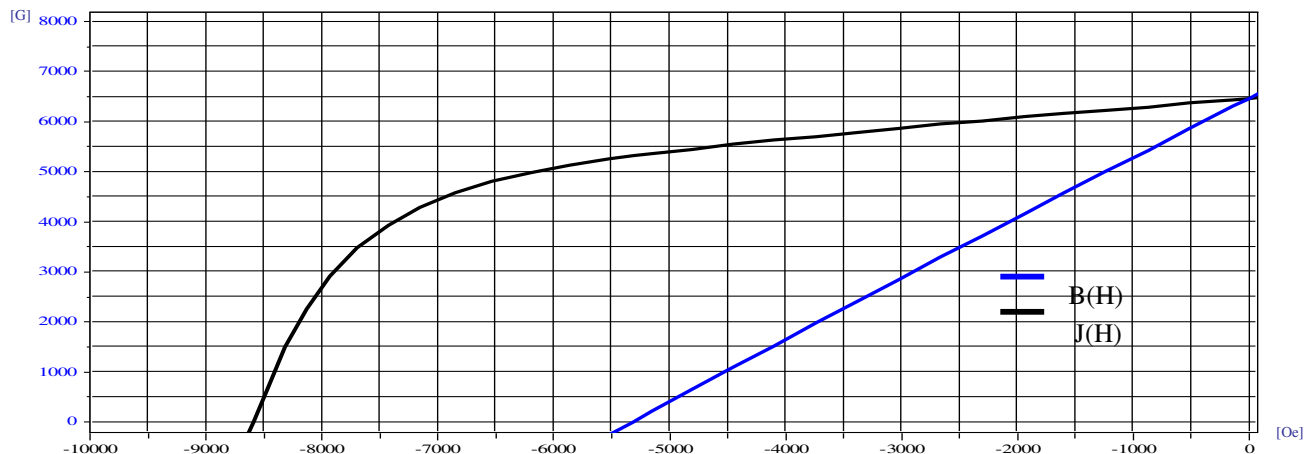
**3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties**

	min	max	Einheit / Norm		min	max	Einheit / Norm
Dichte / Density	5,0	6,5	[g/cm <sup>3</sup> ] 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 <sup>-6</sup> /K]				

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

	min	max	isotrop
<b>Br</b>	620	700	[mT]
<b>BHC</b>	400	500	[kA/m]
<b>IHC</b>	640	750	[kA/m]
<b>(BH) max.</b>	64	75	[kJ/m <sup>3</sup> ]
<b>Temp. - Koeffizient für Br</b>	- 0,12% / °C		<b>Richtwert / standard value</b>
<b>Temp. - Koeffizient für IHC</b>	- 0,40% / °C		<b>Richtwert / standard value</b>

**5 Entmagnetisierungskurve / Demagnetization curve**



	Br	HcB	HcJ	(B <sup>*</sup> H)max
<b>SI-System</b>	645,8	422	683,2	69,3
<b>cgs-System</b>	6458	5302	8585	8,71

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.**