

**TROMADYM® 4169; PA11**

**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:** 38 / 63 p  
**Werkstoffnummer / Materialnumber:** 4169; PA11

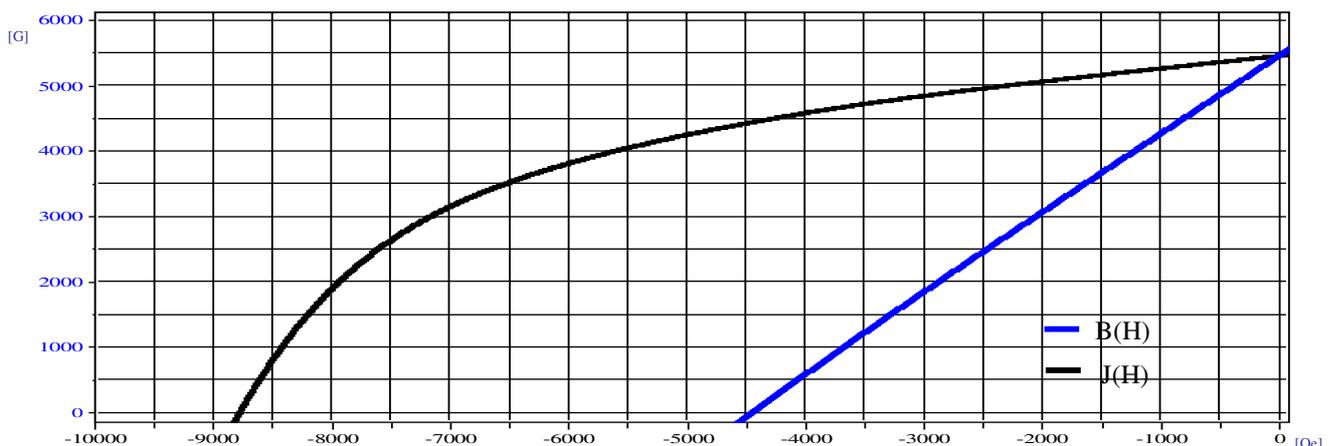
**3 Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties**

	min	max	Einheit / Norm		min	max	Einheit / Norm
Dichte / Density	4,8	5,1	[g/cm <sup>3</sup> ] DIN 53479	Zugfestigkeit / Tensile strength	8	15	[MPa] DIN EN ISO 527-1
Füllgrad / Filling grade	60,0		[Vol. %]	E-module			[GPa] DIN EN ISO 527-1
Binder	Polyamid 11			Bruchdehnung / Ductile yield	0,5	3	[%] 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	100	[°C]
Wärmeausdehnungskoeffizient / Thermal expansion coefficient			[*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ]				

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

	min	max	isotrop
<b>Br</b>	460	560	[mT]
<b>BHC</b>	295	395	[kA/m]
<b>IHC</b>	630	760	[kA/m]
<b>(BH) max.</b>	38	57	[kJ/m <sup>3</sup> ]
<b>Temp. - Koeffizient für Br</b>	- 0,11% / °K		<b>Richtwert / standard value</b>
<b>Temp. - Koeffizient für IHC</b>	- 0,40% / °K		<b>Richtwert / standard value</b>

**5 Entmagnetisierungskurve / Demagnetization curve**



	Br	HcB	HcJ	(B*H)max
<b>SI-System</b>	544,7	353,1	697,9	49,3
<b>cgs-System</b>	5447	4437	8770	6,19

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.**