

**Gusswerkstoff****ANTICORODAL<sup>®</sup> - 70**

EN AB-AISi7Mg0,3 / EN AB-42100

Diese aushärtbare Legierung ist für Sand-, Kokillen- und Niederdruckkokillenguss sehr gut geeignet. Die Verarbeitung im Druckguss ist möglich. Für Kokillenguss (Sandguss auf Anfrage) ist die Legierung auch dauerveredelt lieferbar.

Gussteile aus ANTICORODAL<sup>®</sup> - 70 zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Zähigkeit aus. Die Korrosionsbeständigkeit ist gegen Wasser und Witterung ausgezeichnet, Schweißbarkeit und Zerspanungseigenschaften sind sehr gut.

**Zusammensetzung in %-Masse:**

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti
6,5 – 7,5	0,15	0,03	0,05	0,3 – 0,45	0,07	0,05 - 0,15

Anticorodal<sup>®</sup> - 70 liefern wir auf Wunsch mit Strontium dauerveredelt.

**Mechanische Eigenschaften:**

Die nicht eingeklammerten Werte wurden an separat gegossenen Probestäben ermittelt. Die Klammerwerte können bei sachgemäßer Schmelz- und Gießtechnik in Gussteilen bis 20 mm erreicht werden.

Verfahren Zustand	0,2%-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit R <sub>M</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A [%]	Brinellhärte HB
Kokille F	90 – 150 (90)	180 – 240 (180)	4 – 9 (2)	55 – 70 (50)
Kokille T64	180 – 200 (140)	250 – 270 (220)	8 – 12 (5)	80 – 95 (80)
Kokille T6	220 – 280 (200)	290 – 340 (250)	5 – 9 (3)	90 – 125 (90)
Sand F	80 – 140 (80)	140 – 220 (140)	2 – 6 (2)	45 – 60 (45)
Sand T64	120 – 170 (120)	200 – 270 (200)	4 – 10 (4)	60 – 80 (55)
Sand T6	220 – 280 (200)	240 – 320 (240)	3 – 6 (2)	80 – 110 (80)

Die Lieferung der Legierung ANTICORODAL<sup>®</sup>-70 erfolgt ausschließlich in Form von horizontal stranggegossenen (HSG) Masseln. Dadurch bieten wir folgende Vorteile:

- Weniger Ausschuss durch höchste Metallreinheit und Gleichmäßigkeit
- Saubere Masseln ohne Oxideinschlüsse
- Keine harten nichtmetallischen Einschlüsse
- Geringer Gasgehalt im Massel durch inline – Entgasung bei der Herstellung
- Geringere Kosten durch
  - reduzierten Metallverlust beim Schmelzen
  - gute und sichere Stapelbarkeit
  - sowie wenig Platzbedarf durch kompakte Masselbunde