

## Werkstoff-Datenblatt: G-AISI12; GK-AISI12

S. 151 / Seite 1 von 2

### Zusammensetzung in % der Masse nach DIN 1725-2<sup>1)2)</sup>

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bemerkung.	Andere Elemente einz. zus.
10,5-	0,5	0,05	0,001	0,05	-	0,1	0,15		0,05
13,5				-0,4					0,15

**Eigenschaften:** Mindestwerte der mechanischen Eigenschaften nach DIN 1725-2.  
(Werte in Klammern gelten für Gußstücke bis 20 mm Dicke)<sup>3)</sup>

Kurzzeichen Werkstoff-nummer	Gießverfahren und Lieferzustand	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> MPa	Dehn-grenze R <sub>p0,2</sub> MPa	Bruch-dehng. A <sub>5</sub> %	Brinell-härte HB-5/250	Brinell-härte HB-3051/ G-AS9MG	Italien: LM6	Frankreich: A-S13	ISO (Symbol): USA: B413.0 AC3
G-AISI12 3.2581.01	Sandguß, Gußzustand	150-200 (140)	70-100 (70)	5-10 (3)	45-60 (45)	Nach DIN 1725-5: Legierungs-Nr. der Schmelzwerke: Nummer: 3.5221			
G-AISI12 3.2581.44	Sandguß, gegläüht und abgeschreckt	150-200 (140)	70-100 (70)	6-12 (5)	45-60 (45)	Europäischer Normentwurf: (prEN 1706)			
GK-AISI12 3.2581.02	Kokillenguss, Gußzustand	170-230 (150)	80-110 (80)	6-12 (3)	50-65 (50)	numerisch: EN AC-44200 Symbol: EN AC-A1 Si12(a)			
GK-AISI12 3.2581.45	Kokillenguss, gegläüht und abgeschreckt	170-230 (160)	80-110 (80)	6-12 (4)	50-65 (50)	<b>Physikalische Eigenschaften</b> (Richtwerte)	Dichte g/cm <sup>3</sup> : 2,65		
						Erstarrungsbereich °C: 570-580			

### Besondere Eigenschaften

Eutektische Legierung mit ausgezeichnetem Formfüllungsvermögen und guter Warmrißbeständigkeit.

### Anwendungshinweise

Für verwickelte, dünnwändige Gußstücke mittlerer Festigkeit, guter Zähigkeit und Witterungsbeständigkeit.

Typ: AlSi-Gußlegierung, allgemeine Verwendung, nicht austhätbar

Bezeichnungen:  
nach DIN 1725-2:  
Symbole: G-AISI12  
GK-AISI12  
Nummer: 3.2581

ISO (Symbol): USA: B413.0 AC3

ISO (Symbol): USA: B413.0 AC3

Japan:

Russland:

Frankreich:

Italien:

England:

Spanien:

Portugal:

Niederlande:

Österreich:

Slowakei:

Slowenien:

Kroatien:

Serbien:

Montenegro:

Albanien:

Griechenland:

Zypern:

Malta:

Polen:

Ungarn:

Slowakei:

Österreich:

Slowenien:

Kroatien:

Montenegro:

Albanien:

Griechenland:

Zypern:

Malta:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -