



Samenstelling in % van de massa volgens DIN 1725-2 ¹⁾²⁾

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
6,5 7,5	0,18	0,05	0,1	0,25 0,45	-	0,07	0,001 0,20		0,03 0,10

minimale waarde voor de mechanische eigenschappen vlg. DIN 1725-2 gemeten van een los gegoten proefstaaf (waarde tussen de haakjes gelden voor gietstukken tot 20mm wanddikte³⁾)

Benaming Werkstofnr.	Giet- methode en Leverings- toestand	treksterkte	Buig- grens	Buiging	Brinell- hardheid
		Rm MPa	Rp 0,2 Mpa	A 5 %	HB- 5/250
G- AlSi7Mg 3.2371.61	Zandgieten Warmte- behandeld	230-310 (230)	190-240 (190)	2 - 5 (2)	75-110 (75)
GK- AlSi7Mg 3.2371.02	Coquille- gieten warmte- behandeld	250-340 (250)	200-280 (200)	5 - 9 (0,5)	80-115 (80)

Bijzondere eigenschappen :

Toepassingsmogelijkheden :

Gietlegering welke ook geschikt is voor dickere wanddiktes hoge sterkte en taaiheid en zeer goed te verspanen is.

Goede corrosiebestendigheid.

Voor gecompliceerde gietstukken.

Bijvoorbeeld: machinebouw, apparatenbouw, vliegtuigbouw.

Soort: AlSiMg –Gietlegering
Algemeen inzetbaar
Moet warmte behandeld worden.

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek : EN AC-42100

Symbool : EN AC- AlSi7Mg0,3

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.2371

Symbool : G- AlSi7CMg

: GK- AlSi7Mg

Frankrijk : A-S7G03

Engeland : 2L99

USA : A357.0

JAPAN : AC 4CH

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.2335

: GB- AlSi7Mg

: bloknummer

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm^3 : 2,65

Stollingstraject $^{\circ}\text{C}$: 550-610

Elektrische geleidbaarheid: 22 - 24
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 160 -
170

W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 22

$10^{-6}/\text{K}$

Elasticiteit module N/mm^2 : 73.000