



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

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
5,0 7,5	1,0	3,0 5,0	0,1 0,6	0,1 0,5	-	2,0	0,15	0,3 Ni; 0,3 Pb; 0,1 Sn	0,05 0,15

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 Rm MPa	Buig- grens Rp 0,2 MPa	Buiging A 5 %	Brinell- hardheid HB- 5/250
G- AlSi6Cu4 3.2151.01	Zandgieten standaard	160-200 (140)	100-150 (100)	1 - 3 (0,5)	60 - 90 (60)
GK- AlSi6Cu4 3.2151.02	Coquille- gieten standaard	180-240 (160)	120-180 (110)	1 - 3 (0,5)	75-110 (60)

Bijzondere eigenschappen :

Goed bestand tegen hogere temperaturen.
 Zeer goed verspaanbaar
 Slechte corrosiebestendigheid, matig te lassen.
 Niet uithardbaar

Toepassingsmogelijkheden :

Universele legering welke zeer goed te verspanen is.

Bijvoorbeeld: machinebouw, apparatenbouw

Soort: AlSiCu –Gietlegering
 Algemeen inzetbaar
 Niet uithardbaar

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek : EN AC-45000

Symbol : EN AC- AlSi6Cu4

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.2151

Symbol : G- AlSi6Cu4

: GK- AlSi6Cu4

Frankrijk : A-S5UZ

Engeland : LM 21

USA : 319.0

JAPAN : AC 2B

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.2155

: GB- AlSi6Cu4

: bloknummer 225

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm^3 : 2,75

Stollingstraject $^{\circ}\text{C}$: 490-620

Elektrische geleidbaarheid: 15 - 18
 MS/m

Warmte geleidbaarheid : 110 - 130
 W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 22
 $10^{-6}/\text{K}$

Elasticiteit module N/mm^2 : -74.000