



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

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
8,0 11,5	0,8	2,0 3,5	0,1 0,5	0,1 0,5	-	1,2	0,15	0,3 Ni; 0,2 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- AlSi9Cu3 3.2163.01	Zandgieten standaard	160-200 (140)	100-150 (100)	1 - 3 (0,5)	65 - 90 (60)
GK- AlSi9Cu3 3.2163.02	Coquille- gieten standaard	180-240 (160)	110-160 (100)	1 - 3 (0,5)	70-110 (65)

Bijzondere eigenschappen :

Zeer goed vormvullend vermogen weinig neiging op inzakkingen en krimpholtes

Goed bestand tegen hogere temperaturen.

Zeer goed verspanbaar

Slechte corrosiebestendigheid, zeer goed te lassen.

Niet uithardbaar

Toepassingsmogelijkheden :

Universele legering welke zeer goed te verspanen is.

Voor gecompliceerde dunwandige gietstukken.

Bijvoorbeeld: machinebouw, apparatenbouw

Soort: AlSiCu –Gietlegering
Algemeen inzetbaar
Niet uithardbaar

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek : EN AC-46200

Symbol : EN AC- AlSi8Cu3

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.2163

Symbol : G- AlSi9Cu3

: GK- AlSi9Cu3

Frankrijk : A-S9U3

Engeland : LM 24

USA : 333.1

JAPAN : AC 4B

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.2165

: GB- AlSi9Cu3

: bloknummer 226 A

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm^3 : 2,75

Stollingstraject $^{\circ}\text{C}$: 490-600

Elektrische geleidbaarheid: 14 - 18
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 110 - 130
W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 21
 $10^{-6}/\text{K}$

Elasticiteit module N/mm^2 : -75.000