



Samenstelling in % van de massa volgens DIN 1725-2¹⁾²⁾

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
5,0 6,0	0,5	0,05	0,001 0,4	0,4 0,8	-	0,10	0,001 0,20		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	Buig- grens	Buiging	Brinell- hardheid
		Rm Mpa	Rp 0,2 MPa	A 5 %	HB- 5/250
G- AlSi5Mg 3.2341.01	Zandgieten standaard	140-180 (130)	100-130 (90)	1 - 3 (0,5)	55 - 70 (55)
G- AlSi5Mg 3.2341.61	Zandgieten Warmte- behandeld	200-240 (190)	150-220 (130)	1 - 3 (0,5)	70 - 85 (60)
GK- AlSi5Mg 3.2341.02	Coquille- gieten standaard	160-200 (140)	120-160 (100)	1,5 - 4 (1)	60 - 75 (60)
GK- AlSi5Mg 3.2341.62	Coquille- gieten Warmte- behandeld	260-320 (190)	240-320 (180)	1 - 3 (1)	90 - 110 (90)

Bijzondere eigenschappen :

Door het uitharden ontstaat een hoge 0.2 rekgrens met een uitstekende taaiheid en goede corrosiebestendigheid.

Toepassingsmogelijkheden :

Voor gietstukken met een middelgrote tot grote wanddikte
Bijvoorbeeld: machineonderdelen voor voedingsindustrie en pompenindustrie. Waaiers, en onderdelen voor de brandweer-industrie.

Soort: AlSiMg –Gietlegering
Voor speciale toepassingen
Uithardbaar

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek :

Symbol :

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.2341

Symbol : G- AlSi5Mg

: GK- AlSi5Mg

Frankrijk : A-S4GU

Engeland : LM 18

USA :

JAPAN :

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.2342

: GB- AlSi5Mg

: bloknummer 235

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm^3 : 2,7

Stollingstraject $^{\circ}\text{C}$: 550-620

Elektrische geleidbaarheid: 21-29
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 150-190
W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 23
 $10^{-6}/\text{K}$

Elasticiteit module N/mm^2 : -73.000