



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

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal	
0,9 1,3	0,5	0,05	0,001 0,4	2,5 3,5	-	0,10	0,001 0,2		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-ALMg3Si 3.3241.01	Zandgieten standaard	140-190 (130)	80-100 (70)	3 - 8 (3)	50 - 60 (45)
G-ALMg3Si 3.3241.61	Zandgieten Warmte- behandeld	200-280 (180)	120-160 (120)	2 - 8 (2)	65 - 90 (60)
GK-ALMgSi 3.3241.02	Coquille- gieten standaard	150-200 (140)	80-100 (80)	4 - 10 (4)	50 - 65 (50)
GK-ALMgSi 3.3241.62	Coquille- gieten Warmte- behandeld	220-300 (220)	120-180 (120)	3 - 10 (3)	65 - 90 (65)

Bijzondere eigenschappen :

Goed anodiseerbare gietlegering

Toepassingsmogelijkheden :

Corrosiebestendige gietstukken, ook voor aantasting van zeewater of zwak alkalische mediums.

Iets minder corrosiebestendig dan ALMg3 maar sterker en beter gietbaar.

Voor gietstukken met een decoratief oppervlak.

Bijvoorbeeld: diverse beslag, machineonderdelen voor voedingsindustrie en chemische industrie.

Soort: ALMgSi –Gietlegering
Voor speciale toepassingen
Uithardbaar

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek :

Symbol : :

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.3241

Symbol : G-ALMg3Si

: GK-ALMg3Si

Frankrijk :

Engeland :

USA : 515

JAPAN :

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.3242

: GB-ALMg3Si

: bloknummer 243

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm³ : 2,7

Stollingstraject °C : 590-640

Elektrische geleidbaarheid: 15-21
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 110-140
W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 24
10⁶/K

Elasticiteit module N/mm² : -70.000