



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

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
9,0 11,0	0,5	0,05	0,001 0,4	0,2 0,5	-	0,1	0,15		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- AlSi10Mg 3.2381.01	Zandgieten standaard	160-210 (150)	80-110 (80)	2 - 6 (2)	50-60 (50)
G- AlSi10Mg wa 3.2381.61	Zandgieten Warmte- behandeld	220-320 (200)	180-260 (180)	1 - 4 (1)	80-110 (75)
GK- AlSi10Mg 3.2381.02	Coquille- gieten standaard	180-240 (180)	90-120 (90)	2 - 6 (2)	60-80 (60)
Gk- AlSi10Mg wa 3.2381.62	Coquille- gieten Warmte- behandeld	240-320 (220)	210-280 (190)	1 - 4 (1)	85-115 (80)

Bijzondere eigenschappen :

Na-eutektische gietlegering met uitstekend vormvullend vermogen en goede warmtescheur bestendigheid. Uithardbaar door Mg toevoeging.

Toepassingsmogelijkheden :

Uithardbare, ingewikkelde, dunwandige gietstukken met een hoge sterkte en/of goede corrosiebestendigheid. Bijvoorbeeld: machinebouw

Soort: **AlSiMg –Gietlegering**
Algemeen inzetbaar
Uithardbaar

Codering:

Europese norm (prEN 1706)

Numeriek : EN AC-43000

Symbol : EN AC-**AlSi10Mg(a)**

Duitsland: DIN 1725-2

Numeriek : 3.2381

Symbol : G-**AlSi10Mg**

: GK-**AlSi10Mg**

Frankrijk : A-S10G

Engeland : LM 9

USA : A360.2

JAPAN : AC 4A

Bijbehorend Blokmateriaal vlg.

DIN1725-5⁵ : nr 3.2331

: GB-**AlSi10Mg**

: bloknummer 239 A

Fysische eigenschappen

(Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm³ : 2,65

Stollingstraject °C : 550-600

Elektrische geleidbaarheid: 17-26
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 130-190
W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 22
10⁶/K

Elasticiteit module N/mm² : -74.000