



Samenstelling in % van de massa volgens DIN 1725-2<sup>1)2)</sup>

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	opmerking	Overige elementen per totaal
9,0 11,0	0,6	0,3	0,1 0,4	0,2 0,5	-	0,3	0,15	0,1 Ni	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 wanddikte)<sup>3)</sup>

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- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$ 3.2383.01	Zandgieten standaard	170-230 (150)	90-110 (80)	1 - 4 (1)	55-65 (55)
G- $\text{AlSi10Mg(Cu)wa}$ 3.2383.61	Zandgieten Warmte- behandeld	220-320 (200)	180-260 (180)	1 - 3 (0,5)	65-85 (60)
GK- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$ 3.2383.02	Coquille- gieten standaard	200-260 (180)	100-140 (140)	1 - 3 (0,5)	65-85 (60)
Gk- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$ wa 3.2383.62	Coquille- gieten Warmte- behandeld	240-320 (220)	210-280 (190)	1 - 3 (0,5)	85-115 (80)

**Bijzondere eigenschappen :**

**Na-eutektische gietlegering met uitstekend vormvullend vermogen en goede warmtescheur bestendigheid.**

**Toepassingsmogelijkheden :**

**Uithardbare, ingewikkelde, dunwandige gietstukken met een hoge sterkte en/of goede corrosiebestendigheid.**

**Soort:**  $\text{AlSiMg(Cu)}$  –Gietlegering  
Algemeen gebruik  
Uithardbaar

**Codering:**

**Europese norm (prEN 1706)**

Numeriek : EN AC-43200

Symbol : EN AC- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$

**Duitsland: DIN 1725-2**

Numeriek : 3.2383

Symbol : G- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$

: GK- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$

**Frankrijk** : A-S9G

**Engeland** : LM 9

**USA** : A361

**JAPAN** : AC 4A

**Bijbehorend Blokmateriaal vlg.**

**DIN1725-5<sup>5</sup>** : nr 3.2332

: GB- $\text{AlSi10Mg(Cu)}$

: bloknummer 233

**Fysische eigenschappen**

( Richtwaarde)

Soortelijke massa  $\text{g/cm}^3$  : 2,65

Stollingstraject  $^{\circ}\text{C}$  : 530-600

Elektrische geleidbaarheid: 16-22  
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 120-160  
W/(mK)

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

Elasticiteit module  $\text{N/mm}^2$  : -74.000