



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
10,5 13,5	0,8	1,0	0,1 0,5	0,3	-	0,5	0,15	0,2 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 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- $\text{AlSi12}$ (Cu) 3.2583.01	Zandgieten standaard	150-210 (140)	80-110 (80)	1 - 4 (1)	55 - 65 (50)
GK- $\text{AlSi12}$ (Cu) 3.2583.02	Coquille- gieten standaard	180-240 (160)	90-120 (90)	2 - 4 (1)	55 - 75 (55)

**Bijzondere eigenschappen :**

Eutektische gietlegering met uitstekend vormvullend vermogen.

**Toepassingsmogelijkheden :**

Ingewikkelde, dunwandige gietstukken met een gemiddelde sterkte en/of matige corrosiebestendigheid. Matige stijfheid.

Bijvoorbeeld: machinebouw

**Soort:**  $\text{AlSi}$ (Cu) –Gietlegering  
Algemeen inzetbaar  
Niet uithardbaar

**Codering:**

**Europese norm (prEN 1706)**

Numeriek : EN AC-47000

Symbool : EN AC- $\text{AlSi12}$ (Cu)

**Duitsland: DIN 1725-2**

Numeriek : 3.2583

Symbool : G- $\text{AlSi12}$ (Cu)

: GK- $\text{AlSi12}$ (Cu)

**Frankrijk** : A-S12U

**Engeland** : LM 2

**USA** : B413.0

**JAPAN** : AC 8 A

**Bijbehorend Blokmateriaal vlg.**

**DIN1725-5<sup>5</sup>** : nr 3.2521

: GB- $\text{AlSi12}$ (Cu)

: bloknummer 231 A

**Fysische eigenschappen**

( Richtwaarde)

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

Stollingstraject  $^{\circ}\text{C}$  : 530-580

Elektrische geleidbaarheid: 15-22  
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 120-160  
W/(mK)

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

Elasticiteit module  $\text{N/mm}^2$  : -75.000