



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<br>13,5 | 0,5 | 0,05 | 0,001<br>0,4 | 0,05 | -  | 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 wanddikte<sup>3)</sup>)

| Benaming<br>Werkstofnr. | Giet-<br>methode<br>en<br>Leverings-<br>toestand | treksterkte<br>Rm<br>MPa | Buig-<br>grens<br>Rp 0,2<br>MPa | Buiging<br>A 5<br>% | Brinell-<br>hardheid<br>HB-<br>5/250 |
|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| G-ALSi12<br>3.2581.01   | Zandgieten<br>standaard                          | 150-200<br>(140)         | 70-100<br>(70)                  | 5 - 10<br>(3)       | 45 - 60<br>(45)                      |
| G-ALSi12<br>3.2581.61   | Zandgieten<br>Gloeien en<br>afschrikken          | 150-200<br>(140)         | 70-110<br>(70)                  | 6 - 12<br>(5)       | 45-80<br>(45)                        |
| GK-ALSi12<br>3.2581.02  | Coquille-<br>gieten<br>standaard                 | 170-230<br>(150)         | 80-110<br>(80)                  | 6 - 12<br>(3)       | 50 - 65<br>(60)                      |
| Gk-ALSi12<br>3.2581.62  | Coquille-<br>Gieten<br>Gloeien en<br>afschrikken | 170-230<br>(160)         | 80-110<br>(80)                  | 6 - 12<br>(4)       | 50 - 65<br>(50)                      |

**Bijzondere eigenschappen :**

**Eutektische gietlegering met uitstekend vormvullend vermogen en goede warmtescheur bestendigheid.**

**Toepassingsmogelijkheden :**

**Ingewikkelde, dunwandige gietstukken met een gemiddelde sterkte en/of goede corrosiebestendigheid. Goede stijfheid.  
Bijvoorbeeld: machinebouw**

**Soort:** AlSi –Gietlegering  
Algemeen inzetbaar  
Niet uithardbaar

**Codering:**

**Europese norm (prEN 1706)**

Numeriek : EN AC-44200

Symbool : EN AC-ALSi12(a)

**Duitsland: DIN 1725-2**

Numeriek : 3.2581

Symbool : G-ALSi12

: GK-ALSi12

**Frankrijk** : A-S13

**Engeland** : LM 6

**USA** : B413.0

**JAPAN** : AC 3

**Bijbehorend Blokmateriaal vlg.**

**DIN1725-5<sup>5</sup>** : nr 3.5221

: GB-ALSi12

: bloknummer 230 A

**Fysische eigenschappen**

( Richtwaarde)

Soortelijke massa g/cm<sup>3</sup> : 2,65

Stollingstraject °C : 570-580

Elektrische geleidbaarheid: 17-26  
MS/m

Warmte geleidbaarheid : 130-190  
W/(mK)

Lineaire uitzettingscoëf. : 21  
10<sup>6</sup>/K

Elasticiteit module N/mm<sup>2</sup> : -75.000