



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 8
Belangrijk Eenvoudige verbindingen
Formules

1) Gelaste verbindingen Formules ↻

1.1) Chromogehalte gegeven koolstofequivalent Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$Cr = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Mo + V}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Voorbeeld

$$3.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{6 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.2) Koolstofequivalent van constructiestaal Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$C_{Eq} = C + \left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right)$$

Voorbeeld

$$21.6833 = 15 + \left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right)$$

1.3) Koolstofgehalte Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$C = C_{Eq} - \left(\left(\frac{Mn}{6} \right) + \left(\frac{Cr + Mo + V}{5} \right) + \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) \right)$$

Voorbeeld

$$14.9967 = 21.68 - \left(\left(\frac{2.5}{6} \right) + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right)$$



1.4) Koper gegeven koolstofequivalent Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$\text{Cu} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Ni}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Voorbeeld

$$34.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{20}{15} \right) \right) \cdot 15$$

1.5) Mangaangehalte Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$\text{Mn} = \left(C_{\text{Eq}} - \left(C + \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) + \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

Voorbeeld

$$2.48 = \left(21.68 - \left(15 + \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) + \left(\frac{20 + 35}{15} \right) \right) \right) \cdot 6$$

1.6) Molybdeen gegeven koolstofequivalent Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$\text{Mo} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Ni} + \text{Cu}}{15} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{V}}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Voorbeeld

$$5.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 3}{5} \right) \right) \cdot 5$$

1.7) Nikkelgehalte gegeven koolstofequivalent Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

$$\text{Ni} = \left(C_{\text{Eq}} - C - \left(\frac{\text{Mn}}{6} \right) - \left(\frac{\text{Cr} + \text{Mo} + \text{V}}{5} \right) - \left(\frac{\text{Cu}}{15} \right) \right) \cdot 15$$

Voorbeeld

$$19.95 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{4 + 6 + 3}{5} \right) - \left(\frac{35}{15} \right) \right) \cdot 15$$



1.8) Vanadium gegeven koolstofequivalent Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$V = \left(C_{Eq} - C - \left(\frac{Mn}{6} \right) - \left(\frac{Ni + Cu}{15} \right) - \left(\frac{Cr + Mo}{5} \right) \right) \cdot 5$$

Voorbeeld

$$2.9833 = \left(21.68 - 15 - \left(\frac{2.5}{6} \right) - \left(\frac{20 + 35}{15} \right) - \left(\frac{4 + 6}{5} \right) \right) \cdot 5$$



Variabelen gebruikt in lijst van Eenvoudige verbindingen Formules hierboven

- **C** Koolstofgehalte
- **C_{Eq}** Equivalente koolstof
- **Cr** Chroominhoud
- **Cu** Koperinhoud
- **Mn** Mangaaninhoud
- **Mo** Molybdeengehalte
- **Ni** Nikkel inhoud
- **V** Vanadiuminhoud



Download andere Belangrijk Ontwerp van staalconstructies pdf's

- **Belangrijk Ontwerp met toegestane spanning Formules** 
- **Belangrijk Basis- en lagerplaten Formules** 
- **Belangrijk Lagers, spanningen, plaatliggers Formules** 
- **Belangrijk Koudgevormde of lichtgewicht staalconstructies Formules** 
- **Belangrijk Composietconstructie in gebouwen Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van verstijvers onder belasting Formules** 
- **Belangrijk Economisch constructiestaal Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van belasting- en weerstandsfactoren voor gebouwen Formules** 
- **Belangrijk Aantal connectoren vereist voor bouwconstructie Formules** 
- **Belangrijk Eenvoudige verbindingen Formules** 
- **Belangrijk Webs onder geconcentreerde belastingen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:05:37 AM UTC

