



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 8 Importante Conexões Simples Fórmulas

1) Conexões soldadas Fórmulas

1.1) Carbono Equivalente de Aço Estrutural Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula

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

Exemplo

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

1.2) Cobre com Equivalente de Carbono Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula

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

Exemplo

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

1.3) Conteúdo de cromo dado equivalente de carbono Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula

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

Exemplo

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



1.4) Molibdênio dado Carbono Equivalente Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

1.5) Teor de Carbono Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

1.6) Teor de manganês Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

1.7) Teor de Níquel dado Carbono Equivalente Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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



Fórmula

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

Exemplo

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














Variáveis usadas na lista de Conexões Simples Fórmulas acima


- **C** Conteúdo de carbono
- **C_{Eq}** Carbono Equivalente
- **Cr** Conteúdo de cromo
- **Cu** Conteúdo de cobre
- **Mn** Conteúdo de manganês
- **Mo** Conteúdo de molibdênio
- **Ni** Conteúdo de níquel
- **V** Conteúdo de vanádio



Baixe outros PDFs de Importante Projeto de Estruturas de Aço

- **Importante Projeto de estresse admissível Fórmulas** 
- **Importante Base e placas de rolamento Fórmulas** 
- **Importante Rolamento, Tensões, Vigas de Placa Fórmulas** 
- **Importante Estruturas de aço conformadas a frio ou leves Fórmulas** 
- **Importante Construção Composta em Edifícios Fórmulas** 
- **Importante Projeto de Reforços sob Cargas Fórmulas** 
- **Importante Aço Estrutural Econômico Fórmulas** 
- **Importante Projeto de fator de carga e resistência para edifícios Fórmulas** 
- **Importante Número de conectores necessários para construção civil Fórmulas** 
- **Importante Conexões Simples Fórmulas** 
- **Importante Teias sob Cargas Concentradas Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração mista** 
-  **Calculadora MDC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 4:05:26 AM UTC

