



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kristalliniteit in polymeren Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 9 Kristalliniteit in polymeren Formules

Kristalliniteit in polymeren

1) Massafractie van kristallijne componenten

$$\text{fx } \mu_c = \frac{m_c}{m}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.444444 = \frac{4g}{9g}$$

2) Massafractie van kristallijne componenten gegeven dichtheid

$$\text{fx } \mu_c = \frac{\rho_c \cdot V_c}{\rho \cdot V}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.607816 = \frac{0.51g/cm^3 \cdot 4.3m^3}{0.41g/cm^3 \cdot 8.8m^3}$$

3) Massafractie van kristallijne componenten gegeven specifiek volume

$$\text{fx } \mu_c = \frac{v'_a - v'}{v'_a - v'_c}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.416667 = \frac{5.1cm^3/g - 4.1cm^3/g}{5.1cm^3/g - 2.7cm^3/g}$$



4) Massafractie van kristallijne regio's

$$\text{fx } \mu_c = \frac{A_c}{A_c + A_a}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4375 = \frac{7\text{W/m}^2\cdot\text{sr}}{7\text{W/m}^2\cdot\text{sr} + 9\text{W/m}^2\cdot\text{sr}}$$

5) Totaal volume van het monster

$$\text{fx } v = v_c + v_a$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.8\text{m}^3 = 4.3\text{m}^3 + 4.5\text{m}^3$$

6) Totaalvolume van kristallijne componenten gegeven volumefractie

$$\text{fx } v_c = \varepsilon_c \cdot v$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.4\text{m}^3 = 0.5 \cdot 8.8\text{m}^3$$

7) Totale massa van het monster

$$\text{fx } m = m_c + m_a$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9\text{g} = 4\text{g} + 5\text{g}$$

8) Volumefractie van kristallijne componenten

$$\text{fx } \varepsilon_c = \frac{v_c}{v}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.488636 = \frac{4.3\text{m}^3}{8.8\text{m}^3}$$



9) Volumefractie van kristallijne componenten gegeven dichtheid

fx

$$\varepsilon_c = \left(\frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$$

Rekenmachine openen **ex**

$$0.473684 = \left(\frac{0.41\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3}{0.51\text{g/cm}^3 - 0.32\text{g/cm}^3} \right)$$



Variabelen gebruikt

- A_a Gebied onder amorfe bult (Watt per vierkante meter Steradiaal)
- A_c Gebied Onder Kristallijne Piek (Watt per vierkante meter Steradiaal)
- m Totale massa van het monster (Gram)
- m_a Totale massa van amorfe componenten (Gram)
- m_c Totale massa van kristallijne componenten (Gram)
- V Totaal volume van het monster (Kubieke meter)
- V' Specifiek volume van het monster (Kubieke Centimeter per Gram)
- V_a Totaal volume amorfe componenten (Kubieke meter)
- V'_a Specifiek volume van amorfe component (Kubieke Centimeter per Gram)
- V_c Totaal volume kristallijne componenten (Kubieke meter)
- V'_c Specifiek volume van kristallijne component (Kubieke Centimeter per Gram)
- ϵ_c Volume fractie van kristallijne componenten
- μ_c Massa fractie van kristallijne componenten
- ρ Dichtheid van het monster (Gram per kubieke centimeter)
- ρ_a Dichtheid van amorfe component (Gram per kubieke centimeter)
- ρ_c Dichtheid van kristallijne component (Gram per kubieke centimeter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Gewicht** in Gram (g)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Gram per kubieke centimeter (g/cm^3)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Specifiek Volume** in Kubieke Centimeter per Gram (cm^3/g)
Specifiek Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Straling** in Watt per vierkante meter Steradiaal ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr}$)
Straling Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Kristalliniteit in polymeren Formules** 
- **Belangrijke formules van polymeren** 
- **polymeren Formules** 
- **Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules** 
- **Stapsgewijze polymerisatie Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/18/2023 | 1:10:34 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

