



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Кристалличность в полимерах Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 9 Кристалличность в полимерах

Формулы

Кристалличность в полимерах

1) Массовая доля кристаллических компонентов

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

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

2) Массовая доля кристаллических компонентов с учетом плотности

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

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

3) Массовая доля кристаллических компонентов с учетом удельного объема

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

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



4) Массовая доля кристаллических областей

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

Открыть калькулятор 

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

5) Общая масса образца

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

Открыть калькулятор 

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

6) Общий объем кристаллических компонентов с учетом объемной доли

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

Открыть калькулятор 

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

7) Общий объем образца

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

Открыть калькулятор 

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



8) Объемная доля кристаллических компонентов

$$fx \quad \varepsilon_c = \frac{V_c}{V}$$

Открыть калькулятор 

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

9) Объемная доля кристаллических компонентов с учетом плотности

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

Открыть калькулятор 

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



Используемые переменные

- A_a Площадь под аморфным горбом (Ватт на квадратный метр, стерадиан)
- A_c Площадь под кристаллическим пиком (Ватт на квадратный метр, стерадиан)
- m Общая масса образца (грамм)
- m_a Общая масса аморфных компонентов (грамм)
- m_c Суммарная масса кристаллических компонентов (грамм)
- v Общий объем образца (Кубический метр)
- v' Удельный объем образца (Кубический сантиметр на грамм)
- v_a Общий объем аморфных компонентов (Кубический метр)
- v'_a Удельный объем аморфного компонента (Кубический сантиметр на грамм)
- v_c Общий объем кристаллических компонентов (Кубический метр)
- v'_c Удельный объем кристаллического компонента (Кубический сантиметр на грамм)
- ϵ_c Объемная доля кристаллических компонентов
- μ_c Массовая доля кристаллических компонентов
- ρ Плотность образца (Грамм на кубический сантиметр)
- ρ_a Плотность аморфного компонента (Грамм на кубический сантиметр)
- ρ_c Плотность кристаллического компонента (Грамм на кубический сантиметр)



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m^3)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Плотность** in Грамм на кубический сантиметр (g/cm^3)
Плотность Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Удельный объем** in Кубический сантиметр на грамм (cm^3/g)
Удельный объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Сияние** in Ватт на квадратный метр,стерадиан ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{sr}$)
Сияние Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Кристалличность в полимерах Формулы 
- Важные формулы полимеров 
- полимеры Формулы 
- Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы 
- Ступенчатая полимеризация Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

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

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

