



SULFONASI

Dalam industri kimia

Annisa F

Definisi

- sulfonasi adalah proses yang menyebabkan gugus $-\text{SO}_3\text{H}$ menjadi terikat pd atom karbon dalam senyawa karbon. ataupun ion, termasuk reaksi-reaksi yang melibatkan gugus sulfonil halida ataupun garam-garam yang berasal dari gugus asam sulfonat, misalnya penggabungan $-\text{SO}_2\text{Cl}$ ke dalam senyawa organik.
- untuk menyatakan reaksi-reaksi yang menggunakan pereaksi sulfonasi yang umum seperti asam sulfat pekat, oleum, dan pereaksi lainnya yang mengandung sulfur trioksida.

Senyawa Pengolah

- 1. SO_3
 2. $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 3. $\text{SO}_3 + \text{HCl}$
 4. $\text{SO}_3 + \text{senyawa organik}$
- 1. $\text{SO}_2 + \text{O}_2$
 2. $\text{SO}_2 + \text{Cl}_2$
 3. $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 4. garam-garam sulfit

Senyawa yg Diolah



- parafin
- Olefin
- Alkohol
- Asam karboksilat
- aromatik

Perhitungan Panas sulfonasi

- Menghitung panas yg diperlukan untuk memecah oleum 20%
- Menghitung panas yg timbul karena reaksi SO_3
- Menghitung panas pelarutan sisa SO_3
- Panas Total