

SO₃ガスを利用したスルホン化

TAYCA
テイカ株式会社

● 处理方法

- SO₃ガスを固体や液体の物質に接触させることによるスルホン化

● 特徴

- 発煙硫酸よりマイルドなスルホン化が可能(反応物を痛めにくい)
- 固体(有機顔料、樹脂ビーズ)表面のみのスルホン基の導入が可能
- 硫酸に比べ反応性高く、反応しにくい物質でもスルホン化が可能
- 反応後の廃硫酸が少なく、環境に配慮した処理方法

● 处理例

- マイルドなスルホン化



SO₃ガス処理



濃硫酸処理



発煙硫酸処理

樹脂ビーズのスルホン化 -スルホン化剤による違い-

- 樹脂の水溶化



エンプラのスルホン化による水溶化

- 樹脂表面へのスルホン基の導入



有機顔料表面のスルホン化による親水化

● 開発・製造事例

- スルホン基を表面に導入した樹脂ビーズ(粉体)の製造
- スルホン化ポリマー、各種スルホン酸の製造
- 塗料・インキなどに用いる有機顔料の分散性向上