

OPERACIONS BÀSIQUES A LA INDÚSTRIA QUÍMICA

1. Mòlta. Operacions per reduir mida de partícula d'un sòlid.

Cristal·lització. Generació d'un sòlid cristal·lí a partir d'una dissolució.

Visita a una planta de BASF

2. Procés de fabricació d'un Alkoxilat / Etoxilat

Raw material. (tanks d'emmagatzematge de matèries primeres, Sitges i tolves de sucre amb el seu transport pneumàtic en fase senda y diluïda)

Preparació dels iniciadors (tank de preparació dels iniciadors, amb sistema de calentament, unitat de buit i sistema de dosificació).

o Unitat de buit = Extracció líquid-líquid (Liquid ring pump)

Reactor batch (addició de monòmer, agitació, condensador de venteig i scrubber, sistema d'aigua intermig)

o Condensador = Separació gas-gas (VOC – Inert)

o Scrubber = Separació gas-gas utilitzant un dissolvent.

Tren d'acabat (coalescers, torre de deshidratació, unitat de buit, filtre de plaques)

o Coalescència (Floculació, decantació, extracció líquid – líquid)

o Torre de deshidratació tipus falling film. Unitat de buit – screw pump + soplant.

o Separació líquid líquid mitjançant un sòlid – Niagara filter

Tren acabat (Cartridge filters - acer sinteritzat) o Extracció líquid-sòlid.

Visita a la planta de Polyol /Polyglycols de Dow Tarragona Derivats

3. Destil·lació de dissolvents orgànics per recuperació de matèries primeres.

Procés de fabricació de catalitzadors Ziegler-Natta.

Visita a GRACE