

정제코팅용 TiO2 분산



01

▶ TiO2가 쓰이는 제약품 류

- 정제(알약) 코팅액
- 항균제, 약취제거 및 살균제로도 사용된다.

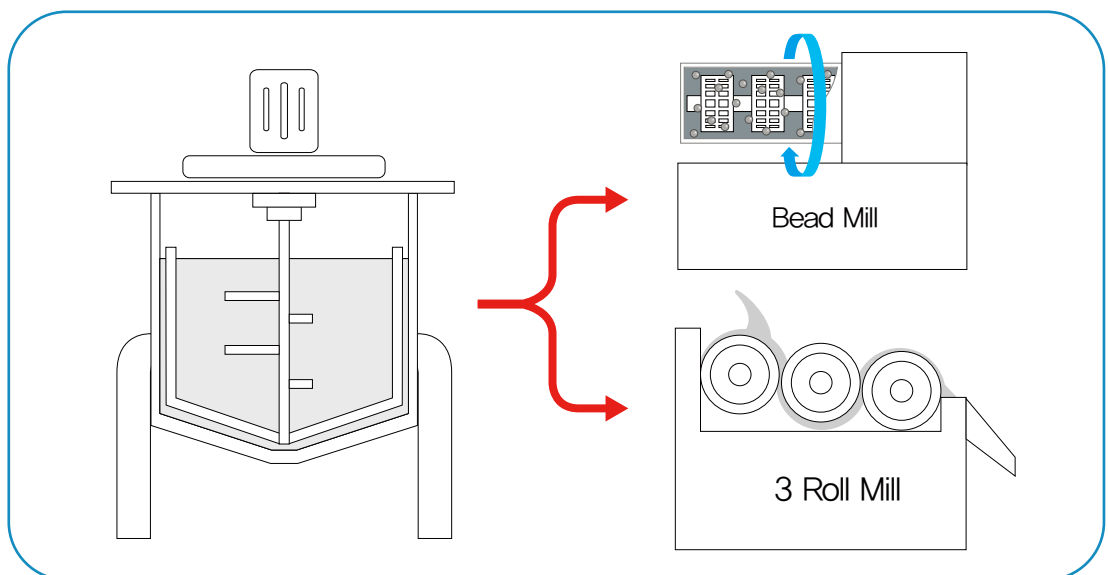
▶ 일반적인 TiO2 분산공정

- 1) 용기, 혹은 탱크에 주재료(용액)을 채웁니다.
- 2) DISSOLVER, 혹은 ANCHOR MIXER 등을 용액에 담가 가동합니다.
(이때 공정에 따라 TiO2 까지 투입 하고 믹서를 가동하기도 합니다.)
- 3) TiO2 파우더 및 분산제 등을 투입 하고 기본 혼합을 시작합니다.
- 4) TiO2가 어느정도 액상과 혼합이 되면 TiO2의 본격적인 분산을 위해 Bead Mill이나 3Roll Mill 등의 Milling 장비를 사용하여 분산공정을 마무리합니다.

02

기존 공정의 문제점

- 1) 기존에는 Pre Mixing용 저속교반기인 DISSOLVER, 혹은 ANCHOR-MIXER를 사용하여 기본 혼합을 한 후, TiO2의 본격적인 분산을 위해 Bead Mill이나 3Roll-Mill 등의 Milling 장비를 사용하여 분산공정을 마무리합니다.
- 2) 위와 같은 공정은 분산 결과는 좋을 수 있으나 장비 및 인력, 시간의 소요가 많습니다. 특히 Bead Mill은 점도의 영향을 많이 받으며, 3Roll Mill은 소량 생산만 가능하며 대량생산에 부적합 합니다.



이런 까다로운 공정도 MIXENMILL을 만나면 혁신적인 개선이 가능합니다. 아래 버튼을 클릭 하셔서 더 많은 SOLUTION을 받아보시기 바랍니다.

공정개선에 대한 SOLUTION 보기

