

그라파이트 분산



01

▶ 그라파이트 사용목적 및 제조라인

높은 내열성

- *내열성 첨가제 제조
- *주조용 몰드 및 부품

높은 전기 전도성

- *배터리의 음극재, 도전재

내식성, 이형성

- *내식성, 이형성 코팅제 제조
- *윤활제, 마감제 첨가제 제조

높은 열전도성

- *디스플레이 산업의 방열재

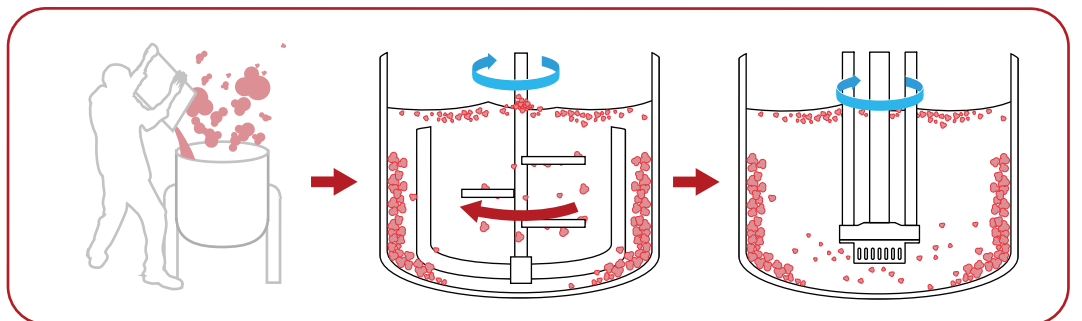
▶ 일반적인 공정

- 1)용기, 혹은 탱크에 용액을 채운 후 DISSOLVER, 혹은 ANCHOR MIXER 등을 용액에 담가 가동합니다.
- 2)그라파이트 파우더를 투입하고 1차 분산을 시작합니다.(수시간 소요)
- 3)용도에 따라 HOMO MIXER등의 분산기를 통한 2차분산을 진행 합니다. (수시간 소요)

02

기존 공정의 문제점

- 1)기존에는 많은 분들이 저속으로 그라파이트를 분산 해주는 DISSOLVER, 혹은 ANCHOR MIXER를 많이 사용하고 계십니다.
- 2)위와 같은 저속 MIXER 들은 만족스러운 분산 결과를 얻기 위해서 수시간, 혹은 수일이 걸릴 수 있고, HOMO MIXER등의 분산기 공정을 거쳐야 할 수도 있어 생산 효율이 떨어지며, 분산이 충분하지 못한 경우 제품 성능의 저하를 가져올 수 있습니다.
(그라파이트의 양과 생산량에 따라 상이함)
- 3)그라파이트는 용도에 따라 과분산에 의한 형상파괴를 피해야 하는 공정도 있어 정밀한 분산작업이 필요한 경우도 있습니다.
- 4)그라파이트 파우더는 액상에 직접 투입시 분진이 많이 날리며, 작업장의 오염도 매우 심해서 투입에 어려움이 따릅니다.



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

공정개선에 대한 SOLUTION 보기