

APPLICATION



The Best equipment for The Best process

With PEJA KOREA

AGGLOMERATION FLEXOMIX

 PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

 PEJA KOREA
Affiliated members of STORK

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong.
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com

AGGLOMERATION

AGGLOMERATION(과립)의 목적



Good handling purpose

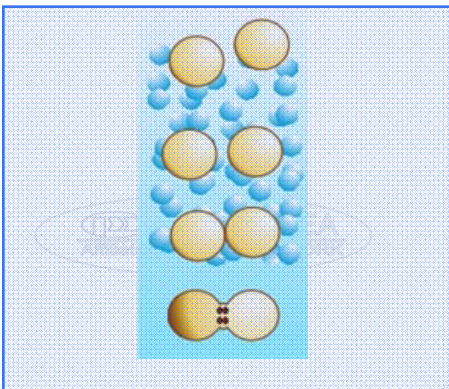
- 제품 유동성 향상
- 뭉침 방지 및 Dosing property 향상
- Fine dust 방지

Instant characteristics

- 과립형성을 통해 Instant 화
- 제품의 Wettability 향상
- Dispersability 향상

Particle size enlargement

PRINCIPAL: WET AGGLOMERATION



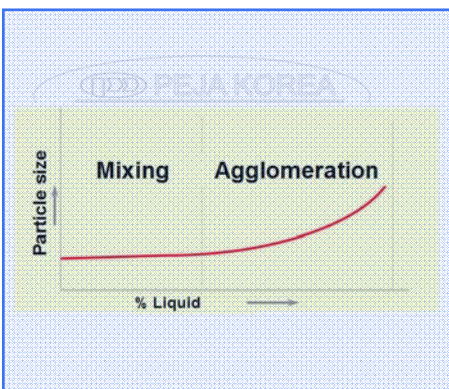
FLEXOMIX 내부의 Atomized liquid 에 의하여 Powder의 Particle들이 Wetting 되며, Powder의 Particle간의 Liquid bridge을 형성

Drying zone 내부에서 Liquid bridge는 Soluble crystalize 되어 Solid bridge을 형성한다.

이러한 방식으로 형성된 Wet agglomeration은 매우 균일하며, 과립의 깨짐 현상이 발생하지 않는 장점이 있다.

Wet agglomeration은 과립시 Liquid 액상의 % 에 의해 Size가 조절되며, Chamber내의 적체물과 체류시간 및 체류량에 의해 제품의 성능이 결정된다.

짧은 체류시간동안 최소한의 체류량을 과립하여 적체가 발생하지 않으며, 누적되는 적체물을 방지해주는 기술은 Wet agglomeration에서 매우 중요하다.



CONTACT

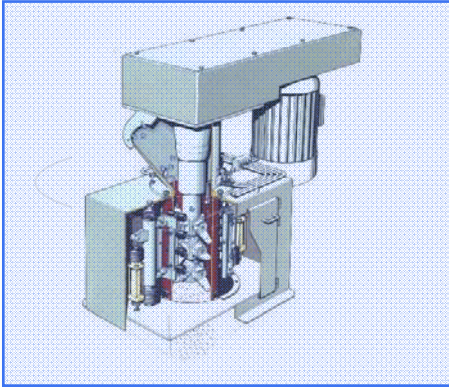
4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong.
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com

SOLUTION: FLEXOMIX

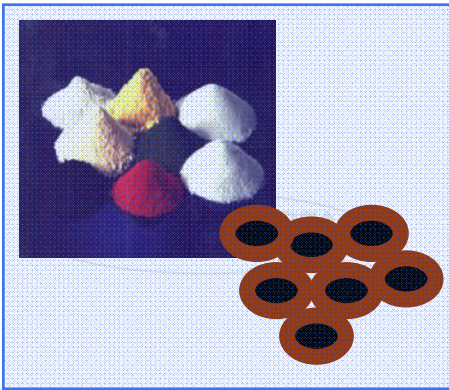
CONTINUOUS MIXER / AGGLOMERATOR



Wet agglomeration 및 Liquid와 Powder의 Mixing이 가능한 설비로써, 짧은 체류시간 및 적은 체류량을 연속적으로 혼합/과립하는 설비로써, 매우 균일한 혼합 / 과립을 특징으로 하는 수직형 연속 혼합/과립기 이다.

- Residence time 0,2 - 1,0 sec.
- Aerated mixing chamber
- Less than 10% product in mixer
- Self cleaning
- High throughput for its size
- Adjustable mixing elements

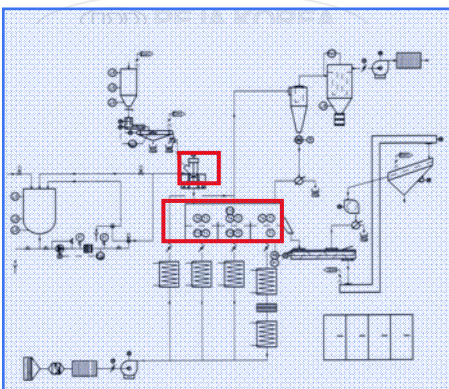
PRODUCT CHARACTERISTICS



Raspberry 형태의 과립형상은 우수한 Instant 성능 및 유동성 향상을 통한 우수한 Handling 특성을 갖는다.

Paricle size는 일반적으로 0.2 – 2mm 까지 형성 가능하다.

PROCESS



수직 & 연속형 과립 / 혼합기의 운영은 매우 Compact하고 짧은 공정을 갖출 수 있다는 장점이 있음.

기타 혼합 및 과립 설비에 비하여 짧은 체류시간과 적은 체류량에 의해 설비의 Size가 매우 Compact하며, Energy consumption도 매우 낮음에도 불구하고 높은 생산성의 Process를 갖출 수 있는 장점이 있음.

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this communication is strictly prohibited.

CONTACT

4th fl., Hosan Plaza
37, Samsung-Dong,
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea

Telephone : 82-2-3444-6501
Telefax : 82-2-3444-6505

www.pejakorea.com