진공(바이오시트) – 바이오 시트 및 진공 성형

TGR-V 시리즈 소재는 탈크와 폴리프로필렌(PP)를 주원료로 하여, 식품공전의 기준에 적합하며, 재활용이 용이한 친환경적인 플라스틱 신소재입니다.

TGR-V 특성

- 바이오매스, 식품첨가물 등 인체에 무해한 원료 사용
- 재활용가능, 사용 후 폐기 시 퇴비가 되어 자연계로 선순환되는 친환경 제품
- 우수한 내수성, 내유성으로 사용이 편리
- 뛰어난 내열성(상온~120℃) : 밥, 국물 등 뜨거운 내용물을 담아도 열 변형 없음
- 전자레인지 사용 가능
- 소각 시 다이옥신 등 환경호르몬 감소

일반적인 생산 조건

- 생산 온도 : 180 ~ 220℃ (혼합 사용하는 고분자 수지의 생산온도 조건에서 5℃ 낮게 함)
- 생산 압력 : 일반 플라스틱보다 높은 압력으로 생산 권장
- 수분 흡수 우려가 있으므로, 개봉 후 즉시 사용 => 건조 후 사용 권장
- 다양한 고분자 수지와 혼용성이 우수 : PP, LDPE, LLDPE, HDPE, PS, ABS 등
- 일반 수지를 사용할 때 호퍼 이송시 층 분리 현상 방지를 위해 원료 혼합 필요

기 타

- 고객의 요청에 따라 융통성 있게 설계, 주문생산 가능
- 치수 안정성, 표면 개선 및 인쇄성이 우수
- 5나노 기술로 특별히 표면 처리된 **미립자 충전재** 사용
- **고분자 상용화제를 처방**하여 전분수지, 생분해성 수지, 각종 합성수지와 혼용 사용이 적합하도록 고안되어 있음
- **강도 보강재를 처방**하여 고분자 수지와 혼합 사용시 강도 개선
- 사용 후 폐기시 자연계에서 분해, 퇴비화되어 **자연계로 선순환** (1~5년)

기존 제품 적용 사례



싱크그린 씰링용기
18cm*12cm*4cm



싱크그린 3구
씰링용기
18cm*12cm*5cm



싱크그린 면용기
Ô19cm*5cm



싱크그린 5구
도시락용기
26cm*20cm*3.5cm



싱크그린 4각용기
15cm*12cm*5cm



싱크그린 4각용기
18cm*12cm*5cm



싱크그린 4각용기
19cm*14cm*5cm



싱크그린 4각용기
23cm*19cm*11cm



싱크그린 탕용기
Ø19.5cm*8.5cm

***1~2년 생분해가 아닌 6개월 이하 빠른 생분해를 원하는 경우, 별도로 생분해 제품 제작 가능**