

# 폐식용유를 이용한 무첨가 주방용 가루비누

고체형 리사이클 설거지비누를 그대로 뿜아 만든  
국내유일의 가루비누 입니다.



# 1. 무침가 주방용 가루비누의 차별성

## 1. 제조공정의 차별성

- 유효자원(폐식용유) 재활용
- 고체형 설거지 비누를 그대로 빵아 만든  
국내유일의 주방용 가루비누



[폐식용유 보관창고]

## 2. 핵심 기술

- 순비누를 그대로 분쇄하는 특허공법으로 생산한 제품  
(특허10-0768541 / 고안의명칭: 비누 분쇄기)



[가]



# 1-1. 무첨가 주방용 가루비누의 특징

1. 고체형 순비누를 화학첨가물 없이 그대로 빻아 만든 국내 유일의 가루비누
2. 유효자원(폐식용유) 재활용
  - 물 20,000리터는 폐식용유 1리터를 정화하는데 필요한 물의 양
3. 알칼리성 제품으로 세척력, 헹굼력, 항균력 우수
4. 순비누 성분으로 보습력이 우수하고 피부자극 없음
5. 세척후 잔류세제 없음
6. 자원을 재활용하기에 생산원가
7. 인증내역: 녹색기술인증



[무첨가 주방용 가루비누]



## 2. 환경적 특성 (제거)

1. 합성계면활성제, 방부제, 인공향, 인공색소를 제거하여 인체에 유해한 **화학성분 제거**
2. 순비누 성분으로 잔류세제가 남지 않아 **인체 및 환경오염 제거**
3. 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위해 **계량스푼 제거**



## 2-1. 환경적 특성 (감소)

1. 폐식용유 재활용으로 환경오염 감소
2. 순비누 성분으로 인체 유해성 감소
3. 순비누 특성상 세정력 및 헹굼력 우수 하여 물소비량 40% 감소
4. 계량스푼을 넣지 않아 플라스틱 쓰레기 감소



[비누 제조 공장]



## 2-2. 환경적 특성 (증가)

1. 고형 형태로 수분함량이 낮아 액체세제 대비 **경제성 증가**  
(주방용가루비누 1kg 은 액상형 주방세제 9kg 과 동일)
2. 폐식용유를 재활용하여 **자원순환 증가**
3. 합성계면활성제 무첨가로 **생분해성 증가**
4. 순비누 제품으로 글리세린 풍부, **피부보호 증대**



## 2-3. 환경적 특성 (창출)

1. 고체비누를 특허공법으로 생산하는 기술가치 창출
2. 폐식용유를 재활용하는 환경가치 창출



[ NGO 단체 공장방문 ]



[ 장애우들과 함 ]

# 3. 소비자패널단 평가 의견

1. 가루라서 부담감이 있었는데 가루가 부드럽고 물에 잘 풀려서 설거지가 잘 되었다
2. 폐식용유 재활용, 계량스푼 미첨가는 좋은 생각이다
3. 무엇보다도 행궁이 잘 되었다. 인근 매장에 입점하면 좋겠다
3. 고체형 비누보다 다용도로 사용할 수 있어서 좋았다
4. 먼지 날림이 적고 액상형 주방세제보다 적은 양으로 세척이 가능하다.
5. 친환경 성분의 액체세제에 비해 월등히 좋았다
6. 포장은 다시 덮어야 하는 불편이 있었다
7. 국내 유일의 주방용 가루비누이면서 생분해성, 세척력, 경제성까지 뛰어나 소비자에게 긍정적인 효과가 나올 것 같다.
8. 폼핑 액체세제의 경우 자주 사용하게 되는데, 가루비누를 물에 풀어 사용하니 녹색소비하는 생각이 들었다
9. 보관성이 떨어진다
10. 품질과 환경성을 갖춘 제품이지만 소비자 인지도가 약해 홍보에 신경을 쓰며 좋겠다



# 3-1. Q&A

## ■ Q 지퍼백으로 교체 해 주세요?

A 패널단에서 가장 많이 했던 질문입니다. 주방용 가루비누 1kg 은 리필용 제품입니다. 원하시는 용기등에 덜어서 사용해주세요  
포장재가 유광인 이유도 무광 코팅을 별도로 하게 되면 공정이 추가되고, 생분해가 더욱 어렵기에 환경 친화적인 맛을 부리지 않고 비닐원단을 그대로 사용했습니다.

## ■ Q 액체세제로 전환 가능이 있을까요?

A 예, 물론입니다. 액체세제는 보통 85~90%가 물입니다.  
주방용 가루비누는 경제적이며, 순비누 성분으로 물에 잘 녹습니다.  
물에 넣어 보관하면 천연물비누가 됩니다.

## ■ Q 폐식용유를 오래 가열하면 발암물질이 생성된다고 하던데 안전 하나요?

A 예, 안전합니다. 강청은 대부분 학교급식소등에서 질 좋은 폐식용유를 직접 수거하여 생산합니다. 제품에 대해 발암물질 검사도 자주 하는데 지금까지 검출 된 적은 없습니다.  
안심하고 사용하세요

