



BIG FORCE 플라스틱 금형용 세정제 Series

제조사 : **KOBE** 합성 주식회사

판매대리점 : 주식회사 두성케미스

인천시 연수구 송도동 172-1

송도테크노파크 IT센터 S동 2901호

TEL : 032-209-8291

FAX : 032-209-8295

E-mail : dschemis@yahoo.co.kr

금형세정제

GR-01 가스리무버 (거품 타입)

- 수지성형시에 발생하는 가스에 의한 금형 표면의 오염 (수지카본, 오염)을 거품타입의 용제로 용이하게 제거 가능.
- 특허 출원 중.
- 범용수지, 엔지니어링 플라스틱등의 가스오염의 제거에 사용 가능.

<사용 방법>

- ① 금형의 오염된 부분에 직접 분사해 주십시오.
- ② 잘 떨어지지 않는 부분은 브러쉬에 액을 묻혀 사용해 주십시오
- ③ 세정후에는 OC-02 탈지 세정제로 금형을 세정해 주십시오.

세정 전



분무



세정 후



GR-01 가스리무버(거품 타입)

사용 예

사용수지	사용시 금형 온도	성형품
ABS	상온	가전부품
MF	상온	식품용기 (멜라민 식기)
PC	100°C	AV기기, 배터리 케이스
PEEK	상온	리튬이온전지 케이스
POM	상온~70°C	휴대폰부품, PC부품, 소형모터 부품
PP	상온	자동차 부품
PPS	상온	가전품 케이스
Hytrel	60~70°C	자동차 부품

GR-01 가스리무버(거품 타입)

평가 사례

- 시보가공 설비의 금형에서 미세한 틈의 가스오염의 제거가 용이합니다.
 - ... 자동차 부품 성형 회사
- 렌즈성형시의 구면 금형의 오염을 제거시에 금형에 부담을 주지 않습니다.
 - ... 카메라 렌즈 성형 회사
- 성형중에 금형을 분리하지 않고 사용할 수 있습니다.
 - ... 기타 성형

FS-05 불소 코트 이형제

- 불소수지를 주성분으로 한 이형제.
- 금형에 분무하는 것만으로 표면을 불소 코팅.
- 실리콘이 없는 타입이므로 성형품의 2차 가공도 가능.
- 실리콘 타입의 이형제와 비교할 때, 내열성, 지속성이 우수.
- PFOA · PFOS 비함유.



FS-05 불소코트 이형제

사용 예

사용수지	사용시 금형 온도	성형품
ABS	60°C	가전부품
PC	100°C	AV기기, 배터리 케이스
PE	60°C	카메라 부품
PET	230°C	화장품 용기
PS	60°C	식품 용기
PP	30°C	케이스

FS-05 불소코트 이형제 평가 사례

- 타사 불소계 이형제는 1 Shot마다 도포하지만, FS-05는 8 Shot마다 도포합니다.
... 화장품 용기 성형 회사
- 성형후 2차 가공에서 인쇄 할 때, 잉크 번짐이 발생하지 않습니다.
... 식품 용기 성형 회사
- 성형제품에 전사가 적습니다.
... 카메라 부품 성형 회사

이형제

- **FS-05 불소코트 이형제**

금형에 분무하는 것만으로 금형표면을 불소계 코팅.
실리콘이 없는 타입으로 실리콘 타입과 비교할 때, 내열성, 지속성이 우수.

- **SS-06 실리콘 이형제**

실리콘을 주성분으로 한 이형제.

- **PS-04 펜터블 이형제**

특수 실리콘의 에어졸 이형제.
성형품에 도장 등의 2차 가공이 가능.

품명	FS-05	SS-06	PS-04
주성분	불소계 수지	실리콘	변성 실리콘
이형성	◎	○	○
지속성	◎	○	○
2차 가공	○	×	○
전사	◎	○	○
식품관련	○	○	○

SS-06 실리콘 이형제

- 실리콘을 주성분으로 한 이형제.
- 열가소성, 열경화성 수지, 고무 등의 성형시에 이형제로서의 효과를 발휘.
- 일본 식품 위생법 제 20호에 적합 제품.
- 도장, 도금 등의 2차 가공에는 적합하지 않음.



PS-04 펜터블 이형제

- 특수 실리콘을 주성분으로 한 이형제.
- 열가소성, 열경화성 수지, 고무 등의 성형시에 이형제로서의 효과를 발휘.
- 실리콘 타입이지만, 특수 실리콘이기 때문에 성형품에 도장, 도금등의 2차 가공이 가능.



OC-02 탈지세정제

- 금형, 성형품에 부착된 유지류, 실리콘 오일등의 오염에 침투하여 제거.
- 수지, 금형등에 부착하여도 악영향이 없음.

<용도>

금형, 기계, 공구등의 세정이나 실리콘의 제거.



MG-07 금형방청제 (기화성 타입)

- 건성형 방청제.
- 백색분말이 승화하여 확산하는 것으로 복잡한 형상의 금형에도 얼룩없이 방청효과를 발휘.
- 분말 타입으로 방청제의 제거가 간단하기 때문에 식품관련제품, 의료관련제품의 금형에도 적합.
- 일본 식품 위생법 제 20호에 적합 제품.



MG-08 금형방청제 (청색 타입)

- 청색으로 얇게 착색되는 금형방청제.
- 수분과 습도가 높은 조건에서도 수분의 밑에 강력한 피막을 형성하는 수치환성 타입.
- 청색으로 착색되기 때문에 처리표면을 한눈에 확인 가능.
- 일본 식품 위생법 제 20호에 적합 제품.



MG-09 금형방청제 (투명 타입)

- 투명 타입의 금형방청제.
- 수분과 습도가 높은 조건에서도 수분의 밑에 강력한 피막을 형성하는 수치환성 타입.
- 침투성이 있기 때문에 침투유탄제로 사용이 가능.
- 일본 식품 위생법 제 20호에 적합 제품.



MG-10 금형방청제 (박막 타입)

- 박막 타입의 금형방청제.
- 수분과 습도가 높은 조건에서도 수분의 밑에 강력한 피막을 형성하는 수치환성 타입.
- 투명 타입과 비교 할 때 전사성이 낮고, 제거가 간단.
- 일본 식품 위생법 제 20호에 적합 제품.



방청제

- MG-07 금형방청제
(기화성타입)
- MG-08 금형방청제
(청색타입)
- MG-09 금형방청제
(투명타입)
- MG-10 금형방청제
(박막타입)

품명	MG-07	MG-08	MG-09	MG-10
방청력	○	◎	◎	◎
전사	○	○	×	○
번짐	○	○	×	○
제거	○	○	△	○
육안확인	○	○	△	△
침투윤회	×	×	○	×
식품관련	○	○	○	○

FL-03 불소 코트 윤활제

- 불소 수지를 주성분으로 한 백색의 윤활제.
- 기계의 접동부(마찰부), 가이드 핀등의 금속 마모를 감소하고, 윤활 · 용착 방지 가능.

