

더위로부터 제품을 보호하는 ‘보냉제’

기존 드라이아이스와 차별화 된 독특한 기능 갖춰

더운 여름철 생크림케이크와 같은 제품은 온도에 매우 민감한 제품으로 장시간 고온에 방치할 경우 식중독을 일으킬 소지가 있다. 이번에 소개하는 보냉제는 이러한 문제를 해결할 수 있는 소재로 여름철 제품 신선도 유지에 적합한 기능을 갖추고 있다.

〈글/ 정한상 jeong@mbakery.co.kr〉

현재까지는 드라이아이스를 보냉제로 이용해 고온으로부터 쉽게 손상되는 식품을 보호해 왔다. 그렇지만 드라이아이스는 취급이 불편하고 사용상 제약이 있는 소재였기 때문에 간편하게 이용할 수 있는 제품의 필요성이 제기됐다. 트라이컴퍼니(TRY COMPANY, Tel. 031-917-5999)사의 보냉제(COOLANT MATERIALS)는 기존 드라이아이스의 단점을 보강해 취급이 간편할 뿐만 아니라 범용적으로 사용할 수 있는 것이 특징이다.

대표적 제품인 캐치쿨 플러스(CATCH COOL PLUS)는 기존의 보냉제 기능에 항균 필름 팩을 채용한 것이 특징이다. 이 제품은 항균 처리된 필름 이외에 형상 안정제(식품첨가제) 등을 사용해 타사 제품과 차별화 된 소재로 제조하고 20g에서 1Kg까지 사이즈가 다양해 사용 목적에 따라 선택의 폭이 넓다.

캐치쿨 플러스에 성애방지 기능을 추가한 캐치쿨 플러스 부직포는 양면에 항균 필름 부직포를 사용한 보냉제로 성애 방지를 필요로 하는 고급 식품에 적합한 제품이다.

캐치쿨 와사비(고추냉이)는 와사비 함유 부직포를 채용해 장거리나 장시간 수송 시에 큰 효과가 있다. 이 제품은 서양 고추냉이의 항균 성분(아릴 겨자유 / 아릴이소티오상아넛)을 필름 표면에 코팅해 성애를 예방하는 동시에 와사비가 갖는 항균 작용을 ‘선도 유지’에 활용하고 있다.

파워 아이스(POWER ICE)는 캐치쿨 시리즈와 달리 무균화수 보냉제로 내용물이 물로 구성돼 있어 사용 후 주방의 허수구에 직접 버려도 무방한 것이 특징이다. 이 제품은 특수한 항균 작용에 의해 식품을 장시간 무균 상태로 유지해 잡균의 번식을 막아준다. 만일 파워아이스가 찢어져도 주위 식품을 오염시키지 않는다.

항균 처리된 필름은 장기간에 걸쳐 항균 능력이 지속되며 약 200여 종류 균류에 대해 항균, 항 곰팡이 효과를 지속적으로 발휘한다. 또한 필름자체에도 유해물질이 함유되어 있지 않기 때문에 기본적으로 음식물, 일반 쓰레기와 같이 처리가 가능하다.

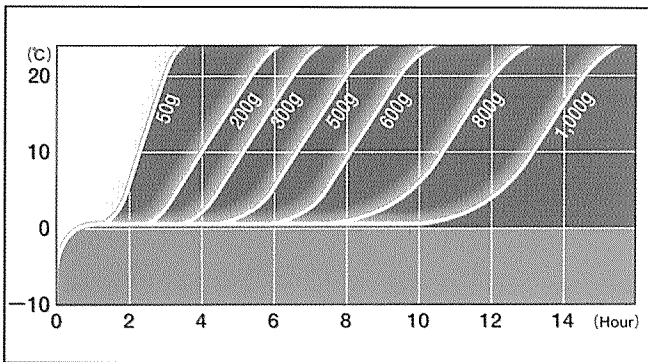
〈캐치쿨(CATCH COOL)의 사용방법〉

● 사용 계절	● 보냉 온도	● 포장전 식품의 온도	● 포장 두께
① 겨울	① 10℃~20℃	① 동결품	① 20mm이상
② 봄/가을	② 5℃~10℃	② 0℃~10℃	② 5~20mm
③ 여름	③ 0℃~5℃	③ 10℃~20℃	③ 5mm이하
예) 여름	5℃~10℃	동결품	5~20mm
③ + ② + ① + ② = 8			

계수가 8이고 보냉시간이 20시간인 경우, 필요한 보냉재는 800g이 된다.

계수	보냉 시간		
	~8시간	~16시간	~24시간
4	100g	200g	300g
5	150g	250g	400g
6	200g	300g	500g
7	250g	400g	650g
8	300g	500g	800g
9	400g	650g	1,000g
10	500g	800g	1,500g
11	650g	1,000g	2,000g
12	800g	1,500g	2,500g

〈캐치쿨 보냉성능〉



- ※ 실외 온도 30°C에 노출된 상태
- ※ 가정용 냉장고의 냉동고에 12시간 동결시킨 것을 사용함.
- ※ 기온, 피보냉물의 초기온도, 용기의 종류 등에 따라 차이가 있음.
- ※ 18°C 발포 보냉박스에 둔 경우 보냉시간이 2.5~3배 늘어난다.

▲ 캐치쿨 플러스 (CATCH COOL PLUS)

내용물 : 물, 아크릴계 합성수지(고분자 흡수성폴리마),
식품첨가물(안정제, 방부제)

- ※ 젤 소재로 안정성이 높다.

▲ 파워 아이스 (POWER ICE)

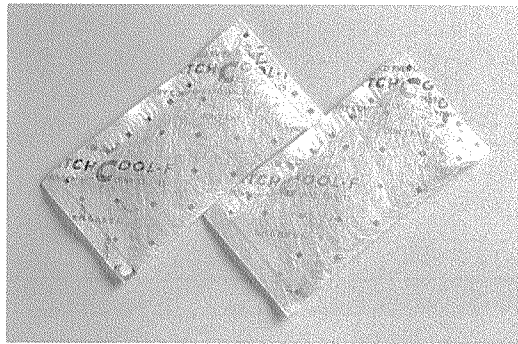
내용물 : 물

▲ 사용시 주의점

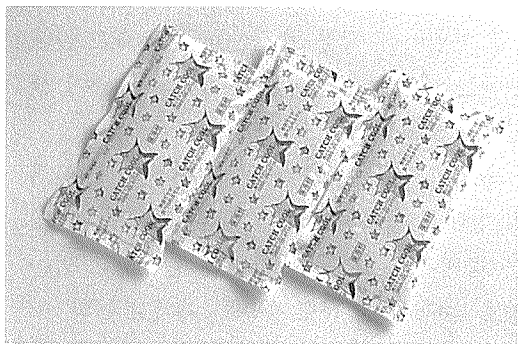
- ※ 보냉제를 냉동고에서 딱딱해질 때까지 천천히 오랜 시간 동결시켜야 최대의 효과가 있다.
- ※ 미동결시에는 직사광선을 피해 서늘한 그늘에서 보관해야 한다.
- ※ 유해물질이 포함돼 있지 않지만 먹어서는 안된다.



▲ 캐치쿨 플러스는 용도에 따라 다양한 크기의 제품이 있다.



▲ 성애방지 기능이 있는 캐치쿨 플러스 부직포.



▲ 크기뿐만 아니라 디자인도 주문에 따라 생산하고 있다.

※ 캐치쿨의 실제 사용방법

- ① 캐치쿨을 충분히 냉동시킨다.
- ② 냉동된 캐치쿨의 접착 테이프 보호 덮개를 제거한다.
- ③ 케이크 박스의 한쪽에 필요 수량만큼 붙인다.