

시험 성적서



1. 신청인

업 체 명 : (주)바인컴퍼니
주 소 : 경기도 화성시 봉담읍 왕림 1길 3-4
의뢰일자 : 2019년 05월 10일

2. 시료정보

제 품 명 : 아이스팩
모 델 명 : 종이 아이스팩 (100%물), 비닐 폴리머 아이스팩
제조사/주소 : (주)바인컴퍼니 / 경기도 화성시 봉담읍 왕림 1길 3-4


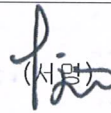
3. 시험기간 : 2019년 05월 17일 ~ 2019년 05월 18일

4. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

5. 시험결과 : 시험결과 참조

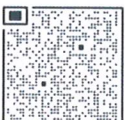
6. 성적서 용도 : 업체 제출용

- 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 제품명에만 한정됩니다.
- 본 성적서의 진위 확인이 필요할 경우, 상기 연락처로 전화주시기 바랍니다.

확 인	작성자 : 김 형 택 	기술책임자 : 최 석 진 
-----	---	---

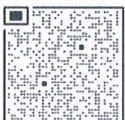
2019년 05월 20일

주식회사 씨엠씨엘



목 차

1. 시험기관	3
1.1. 일반현황	3
2. 시험 성적서 발행이력	3
3. 시험시료	3
3.1. 시험시료 정보	3
4. 시험방법 및 결과	4
4.1. 아이스팩 시험	4
5. 피시험기기 사진	12
5.1. 제품의 외관	12



1. 시험기관

1.1. 일반현황

기관명	주식회사 씨엠씨엘
주소	경기도 용인시 처인구 포곡읍 영문로 111-2, 에이동 1층
전화번호	031-322-2923
팩스번호	050-8090-2923
홈페이지	www.cmcl.co.kr

2. 시험 성적서 발행이력

일자	발행이력	비고
2019년 05월 20일	시험 성적서 발행	-

본 시험성적서는 (주)씨엠씨엘의 서면승인 없이는 수정 될 수 없습니다. 본 시험성적서는 (주)씨엠씨엘에서만 교체 또는 수정 할 수 있으며, 발행 이력을 기록해야만 합니다. (주)씨엠씨엘에서 교체된 문서가 아닌 다른 경로로 교체된 문서는 무효처리 됩니다.

3. 시험시료

3.1. 시험시료 정보

구분	주요사항 및 정보
제품명	아이스팩
모델명	종이 아이스팩 (100%물), 비닐 폴리머 아이스팩
시료수량	2 EA (종이 아이스팩 (100%물) : 1 EA, 비닐 폴리머 아이스팩 : 1 EA)
전원사양	-



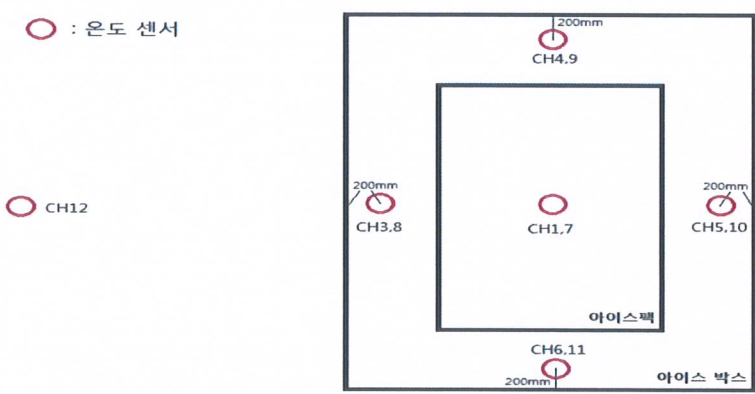
4. 시험방법 및 결과

4.1. 아이스팩 시험

4.1.1. 시험 장비

사용장비	모델명	제조사	제조번호	차기교정일
디지털온도기록계	FX1012-4-2-L	YOKOGAWA	S5LC11511	2020.01.02
초시계	HS-3	CASIO	604Q26R	2020.01.18
전자저울	PB	CAS	CPR1425	2019.09.14
버니어캘리퍼스	CD-20CPX	MITUTOYO	11350261	2019.09.11.

4.1.2. 시험조건 및 규격

시험 조건	8시간 이상 냉각 후 상온에서 아이스박스 중앙에 시료를 위치시킨 후 밀봉한다. 이후 내부 온도를 24시간 동안 변화를 측정한다.		
시험 시간	24 h		
측정 온도 포인트 부착 위치	CH 1, CH 7 : 시료 중앙에서 위로 2 cm CH 3, CH 4, CH 5, CH6, CH8, CH9, CH10, CH11 : 아이스박스 바닥에서 위로 5 cm, 벽에서 2 cm CH 12 : 시험실 주위 온도		
시료 수	1 EA (종이 아이스팩 - 100 % 물)	1 EA (비닐 폴리머 아이스팩)	
시료 사이즈	가로	15.5 cm	16 cm
	세로	23.5 cm	24 cm
	무게	519 g	510 g
측정 포인트			

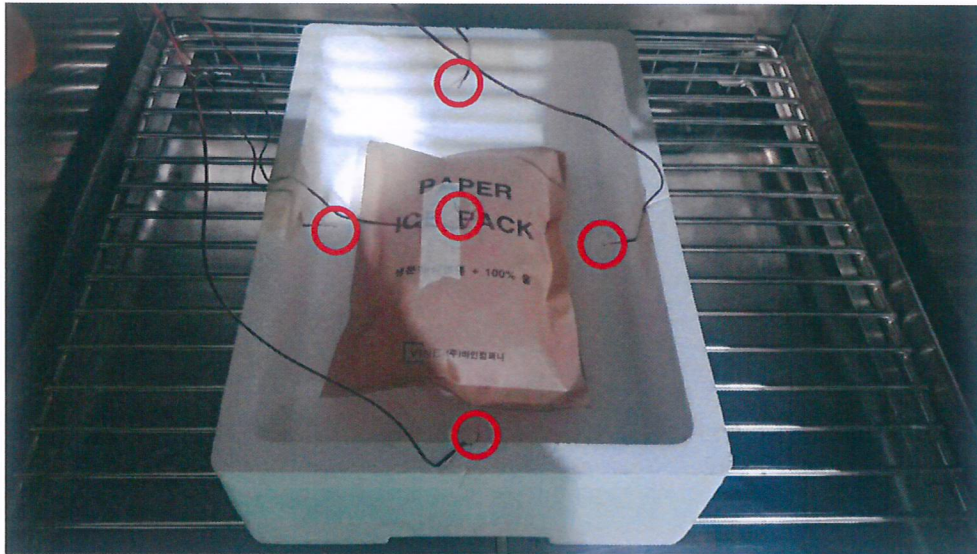


4.1.3. 시험 확인 항목

- 시험 기간 동안 내부 온도를 측정 기록한다.
- 시험 후 각 아이스팩 온도 차이를 비교한다.

4.1.4. 시험 장면 사진

[종이 아이스팩 (100% 물)]



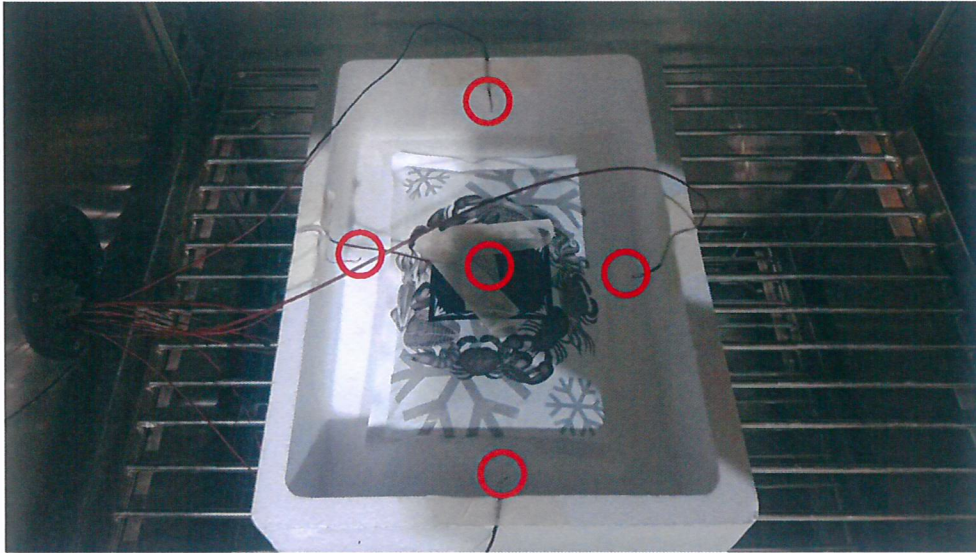
[측정 온도 포인트 부착 사진]



[시험 장면 사진]



[비닐 폴리머 아이스팩]



[측정 온도 포인트 부착 사진]

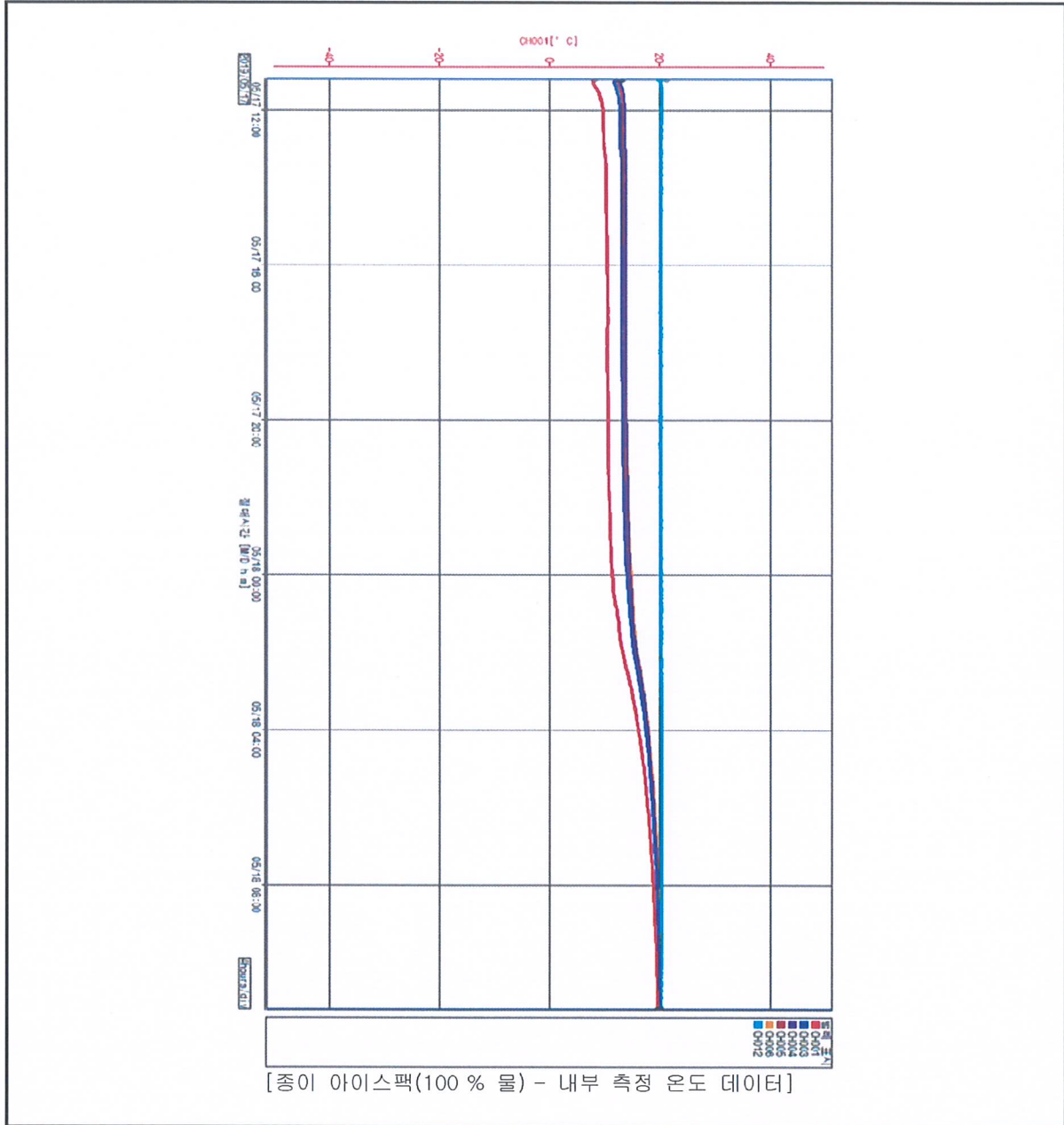


[시험 장면 사진]

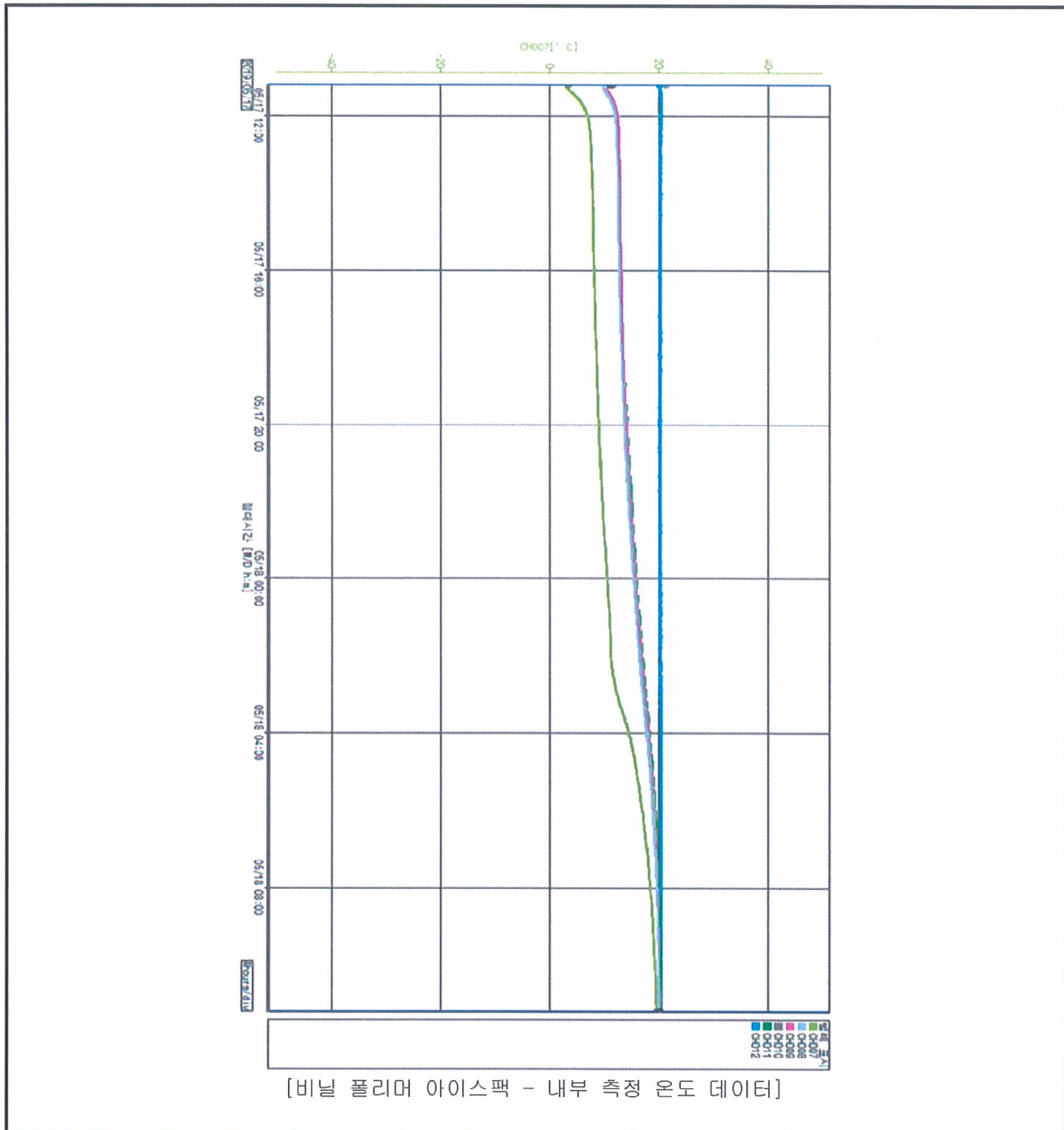


4.1.5. 시험 데이터

[종이 아이스팩(100 % 물)]



[비닐 폴리머 아이스팩]



4.1.6. 시험 결과

[종이 아이스팩(100 % 물)]

항목	측정 CH						
	Ch1	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch12	
측정온도 (°C)	1 시간 후	7.2	12.2	12.6	12.3	12.5	20.3
	2 시간 후	7.8	12.5	12.9	12.6	12.8	20.2
	3 시간 후	7.9	12.6	13.0	12.7	12.9	20.2
	4 시간 후	8.0	12.7	13.1	12.8	13.0	20.3
	5 시간 후	8.2	12.8	13.2	12.9	13.1	20.2
	6 시간 후	8.4	13.0	13.4	13.0	13.3	20.2
	7 시간 후	8.6	13.2	13.6	13.3	13.6	20.2
	8 시간 후	8.8	13.5	13.9	13.5	13.9	20.3
	9 시간 후	9.1	13.8	14.2	13.8	14.3	20.2
	10 시간 후	9.4	14.2	14.5	14.2	14.7	20.2
	11 시간 후	9.8	14.6	14.9	14.6	15.1	20.2
	12 시간 후	10.2	15.0	15.4	15.0	15.5	20.2
	13 시간 후	10.7	15.5	15.9	15.6	16.1	20.3
	14 시간 후	11.0	16.1	16.4	16.1	16.5	20.3
	15 시간 후	11.4	16.6	17.0	16.7	17.1	20.3
	16 시간 후	12.7	17.2	17.6	17.3	17.7	20.3
	17 시간 후	14.9	17.9	18.2	18.1	18.4	20.4
	18 시간 후	16.2	18.5	18.8	18.6	19.0	20.4
	19 시간 후	17.2	19.0	19.2	19.1	19.4	20.4
	20 시간 후	18.0	19.4	19.6	19.5	19.8	20.4
	21 시간 후	18.6	19.7	19.8	19.8	20.0	20.4
	22 시간 후	19.1	19.9	20.0	20.0	20.2	20.3
	23 시간 후	19.4	20.1	20.2	20.2	20.4	20.3
	24 시간 후	19.6	20.2	20.2	20.3	20.4	20.3



[비닐 폴리머 아이스팩]

항목		측정 CH					
		Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
측정온도 (℃)	1 시간 후	9.8	12.9	13.8	13.3	13.5	20.3
	2 시간 후	10.2	13.1	14.0	13.4	13.7	20.2
	3 시간 후	10.3	13.1	14.0	13.4	13.7	20.2
	4 시간 후	10.4	13.1	14.0	13.4	13.7	20.3
	5 시간 후	10.6	13.1	13.9	13.6	13.8	20.2
	6 시간 후	10.6	13.1	14.0	13.6	13.9	20.2
	7 시간 후	10.6	13.1	13.9	13.6	13.9	20.2
	8 시간 후	10.6	13.2	14.0	13.7	14.0	20.3
	9 시간 후	10.7	13.3	14.1	13.8	14.0	20.2
	10 시간 후	10.7	13.4	14.1	13.8	14.1	20.2
	11 시간 후	10.9	13.5	14.2	14.0	14.3	20.2
	12 시간 후	11.1	13.8	14.4	14.2	14.5	20.2
	13 시간 후	11.6	14.2	14.8	14.6	14.9	20.3
	14 시간 후	12.5	14.7	15.2	15.0	15.4	20.3
	15 시간 후	13.6	15.6	16.1	15.9	16.2	20.3
	16 시간 후	15.2	16.7	17.2	17.0	17.3	20.3
	17 시간 후	16.4	17.7	18.1	17.9	18.2	20.4
	18 시간 후	17.3	18.4	18.7	18.6	18.8	20.4
	19 시간 후	18.0	18.9	19.1	19.1	19.3	20.4
	20 시간 후	18.5	19.3	19.5	19.5	19.6	20.4
	21 시간 후	19.0	19.6	19.8	19.8	19.8	20.4
	22 시간 후	19.3	19.8	19.9	19.9	20.0	20.3
	23 시간 후	19.5	20.0	20.1	20.1	20.1	20.3
	24 시간 후	19.7	20.1	20.2	20.2	20.2	20.3



[종이 아이스팩 (100 % 물), 비닐 폴리머 아이스팩 온도 차]

항목		측정 CH					
		Ch1, 7	Ch3, 8	Ch4, 9	Ch5, 10	Ch6, 11	Ch12
측정온도 (℃)	1 시간 후	-2.6	-0.7	-1.2	-1.0	-1.0	0.0
	2 시간 후	-2.4	-0.6	-1.1	-0.8	-0.9	0.0
	3 시간 후	-2.4	-0.5	-1.0	-0.7	-0.8	0.0
	4 시간 후	-2.4	-0.4	-0.9	-0.6	-0.7	0.0
	5 시간 후	-2.4	-0.3	-0.7	-0.7	-0.7	0.0
	6 시간 후	-2.2	-0.1	-0.6	-0.6	-0.6	0.0
	7 시간 후	-2.0	0.1	-0.3	-0.3	-0.3	0.0
	8 시간 후	-1.8	0.3	-0.1	-0.2	-0.1	0.0
	9 시간 후	-1.6	0.5	0.1	0.0	0.3	0.0
	10 시간 후	-1.3	0.8	0.4	0.4	0.6	0.0
	11 시간 후	-1.1	1.1	0.7	0.6	0.8	0.0
	12 시간 후	-0.9	1.2	1.0	0.8	1.0	0.0
	13 시간 후	-0.9	1.3	1.1	1.0	1.2	0.0
	14 시간 후	-1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	0.0
	15 시간 후	-2.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.0
	16 시간 후	-2.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.0
	17 시간 후	-1.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0
	18 시간 후	-1.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	19 시간 후	-0.8	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
	20 시간 후	-0.5	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0
	21 시간 후	-0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
	22 시간 후	-0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0
	23 시간 후	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
	24 시간 후	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0



5. 피시험기기 사진

5.1. 제품의 외관

[종이 아이스팩(100% 물)]



[전면]



[후면]



[비닐 폴리머 아이스팩]



[전면]



[후면]

