# (주)유상, 레토르트 필름 'UCF-RH' 출시

포장 전문 기업 (주)유상(대표이사 신동수)이 고품질 레토르트 필름 'UCF-RH'를 개발, 레 토르트시장 석권에 나섰다.

최근 1인 가구 시대의 증가, 여성 경제 활동의 증가 등으로 인해 HMR(Home Meal Replacem ent)시장이 크게 성장하고 있다.

국내외 HMR시장도 주요 식품 제조사 및 대형 마트의 적극적인 제품 개발 및 시장 확대의 노력으로 시장 세분화, 다양화를 통해 빠른 성장 세를 보이고 있다. 이에 (주)유상은 국내 시장을 기반으로 한 해외시장 진출을 목표로 고품 집 레토르트 필름의 개발을 진행했다.

[표 1] 제품 물성 비교

			(天)	0 11	االت	٨١١	7.11.5.11	-1101 A LI	-1101.011
품명		(주)유상		국내 A사		국내 B사	해외 A사	해외 B사	
		UCF-RH		Retort CPP film					
	두께	μm	80	100	80	100	100	80	100
인장	MD	1.6/	3.3	3.5	3.2	3.2	2.3	3.0	2.5
강도	TD	kgf/mm²	2.0	2.6	2.3	2.7	2.2	2.5	2.1
신장율	MD	%	668	762	904	864	826	904	782
	TD		843	924	916	1036	932	916	928
HAZE		%	27.0	33.0	39.5	55.0	35.0	43.0	25.4
마찰계수		_	0.52	0.61	0.52	0.48	0.46	0.66	0.60
열접착	186℃		2497	_	1833	-	_	1862	150
강도	189℃		2683	2750	1895	92	402	1733	598
(1 kg,	192℃	gf/15mm	2494	3218	1985	517	1239	2029	1882
0.1sec)	195℃		-	3363	-	2861	2620	-	2204
	198℃		-	3251	-	2941	2690	-	2450
완전 열접착 온도 ℃			192℃	198℃	192℃	198℃	210°C (2,630gf/15mm)	195°C (2265gf/15mm)	

※ 유상 자체 평가 결과

# YUSANG

### 고품질 레토르트 필름 개발

레토르트 식품은 살균 온도에 따라 120℃ 이 하 공정의 세미(Semi) 레토르트와 120℃ 이상 공정의 하이(High) 레토르트로 나뉘는데, 세미(Semi) 제품은 주로 과즙(포도, 배 등) 포장, 한약 포장 등에 사용되고, 하이(High) 제품은 카레, 짜장 등의 조리식품 및 애완용 동물사료와 수출용 가공식품 포장에 사용된다.

유상이 1년 이상의 연구를 통해 현재 양산하고

있는 레토르트 제품은 하이 레토르트이며 추후 다양한 차별적 제품도 진행 예정이다.

#### 열접착 강도 10~20% 강화

'UCF-RH'의 가장 큰 특징은 열접착 강도가 타사 대비 우수하고, 레토르트 후 파대 강도가 뛰어나다는 점이다.

이와 함께 ▲ 레토르트 열접착 강도 우수, ▲ 레토르트 전 · 후 열접착 강도의 저하 적음, ▲

(표 5) 레토르트 전 · 후 물성 비교

▶ 구성: PET/인쇄/DL/AL/DL/NY/DL/R-CPP

Test	78	낙하 파대	레토르트 전·후	박리 강도(NY/R-	씰 강도(gf/		mm)	이레지 교	조건	
조건	구분	강도	네포트트 선ㆍ구	CPP)(gf/15mm)	Left	Right	Bottom	오렌지 필		
T-1 100 <i>μ</i> m	국내A사	೧ಕ	레토르트 전	810	8700	8632	7128	1		
	국내A사	3회	레토르트 후	786	8200	8000	7000	2	130℃ 60min	
	UCF-RH	21회	레토르트 전	1285	10885	9623	9610	1	식용유	
	UCF-RH	21외	레토르트 후	1473	9660	10540	8890	2		
T-2 100 <i>µ</i> m	국내A사	3회	레토르트 전	810	8700	8632	7128	1		
			레토르트 후	812	8006	8419	8025	2	121℃ 25min 사골국물	
	UCF-RH	14회	레토르트 전	1285	10885	9623	9610	1		
			레토르트 후	1514	9669	9553	8351	2		
	국내A사	-	레토르트 전	1920	8612	8715	8415	1	130°C 60min	
T-3			레토르트 후	1561	8040	8155	8290	2		
80 <sub>µ</sub> m	UCF-RH	-	레토르트 전	1880	10320	10515	11340	1	식용유, 참치,	
	UCF-NH		레토르트 후	1494	9905	9875	9760	2	카레, 물	
	국내A사	3회	레토르트 전	1920	8612	8715	8415	1		
T-4	그네A시	U위	레토르트 후	830	7072	7109	7347	3	121℃ 35min	
80 <sub>µ</sub> m	UCF-RH	6회	레토르트 전	1880	10320	10515	11340	1	불고기맛 소스	
	OCI -NII		레토르트 후	1152	9543	9852	9020	3		
	국내A사	_	레토르트 전	844	7510	7901	8236	1		
T-5	79/7/		레토르트 후	827	5942	6104	6331	3	121℃ 30min	
80µm	UCF-RH	_	레토르트 전	950	8313	9423	9244	1	스파게티 소스	
			레토르트 후	930	8126	9534	8560	3		

<sup>※</sup> 낙하 파대 강도 시험조건 → 레토르트 후 시편을 한 상자에 2봉씩 세워서 넣고 1.0m 높이에서 수직 낙하해 파대될 때까지의 횟수 평가

<sup>※</sup> 오렌지 필 평가기준 : [1]양호~[5]불량

<sup>※</sup> 유상 자체 평가 결과

## **Visit Report to KOPA Member Companies** ①

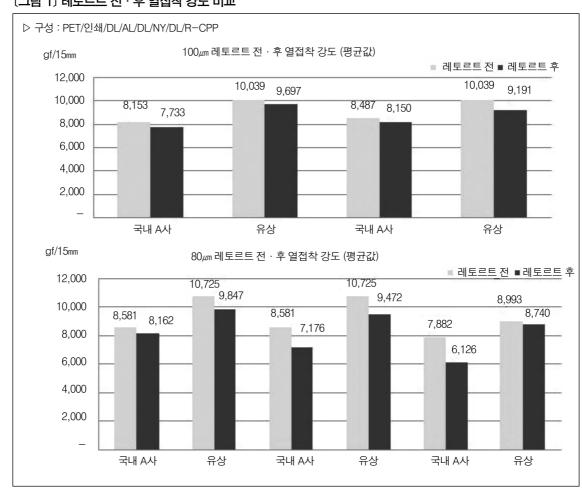
레토르트 후 파대 강도 우수, ▲ 레토르트 후 오 렌지 필(Orange Peel) 양호, ▲ 뛰어난 제품 개 구성, ▲ 120℃~135℃의 살균온도(내용물에 따른 적정 살균 온도 조정 필요) 등의 특징을 가 지고 있다.

#### 뛰어난 물성으로 취급 용이해

'UCF-RH'는 HAZE(투명도)가 타사 대비 우

수해 제품 식별이 용이하고, 열접착 강도는 타 사 대비 10%~20%이상 높은 수준을 나타냈다. 또한 다양한 내용물을 주입한 후 낙하 파대 강 도 테스트를 시행한 결과, 여타 업체 대비 우수 한 것으로 나타나 제품 취급 시 유리하다. 레토 르트 후 박리 강도, 씰 강도 등의 물성 역시 타사 대비 10% 이상 높게 측정되었다([표 2] 참조). 아울러 레토르트 전, 후 열접착 강도를 비교한

### [그림 1] 레토르트 전·후 열접착 강도 비교



# YUSANG

결과도 타사 대비 약10% 이상 높게 측정되었다. 오히려 높을수록 낙하 파대 강도가 유리한 것으로 나타났다([그림 1] 참조).

#### 고품질로 글로벌시장 공략

(주)유상은 1970년대 영등포구 당산동의 인쇄 공장으로 시작해 우리나라 식품포장산업의 성 장에 기여한 바가 큰 포장전문기업이다. 최근에 는 전자재료 광학용(LCD & LED 등) 보호필름 및 식품 포장용 필름을 선도해 나가기 위해 노 력하고 있다.

지난 30년간 축적된 노하우를 바탕으로 식품시장의 트렌드인 레토르트 필름의 고품질화에 성

공, 레토르트 필름 'UCF-RH'를 개발해 출시 했다. 'UCF-RH'는 수입 필름을 대체할 수 있 는 고품질 레토르트 필름으로, 올해 국내시장을 석권한 후 동남아시장을 비롯한 글로벌시장 공 략에 나선다는 계획이다.

(주)유상 관계자는 "'UCF-RH'는 일본의 고 기능성 레토르트 필름과 견주어도 손색이 없는 물성을 지닌 고품질 레토르트 필름"이라며 "전 세계적으로 HMR시장이 확대되고 있는 만큼 'UCF-RH'이 활약할 수 있는 시장도 커지고 있다고 생각한다. 국내시장은 물론 글로벌시장 도 선점할 수 있도록 끊임없이 연구·개발해나갈 것"이라고 말했다. ₪



