우레탄계 도료 16.7% 성장

건설 · 고려 · 조광에 한진등 후발기업추격 … 자동차 보수용 · 석권

93년 PU(Poly Ureatan)도료의 생산량이 전년대비 16.7% 성장한 5만8031톤이 생산된 것으로 나타났다.

관련업계에 따르면 건축용 · 자동차보수용 · 플래스틱용으로 사용되는 PU도료중 특히 기존의 락카가 점유하고 있던 자동차 보수용 도료에서 93년에 마감용 투명도료는 99.9%가 PU도료로 대체되었으며 BASE도료도 55% 이상을 PU도료가 잠식해 들어간 것으로 밝혀졌으며 94년에도 이러한 추세가 계속돼 올해 자동차 보수용 시장의 락카비율이 32%까지 축소될 것으로 업계에서는 밝히고 있다.

폴리우레탄 도료는 도막형성의 주요소인 수지중에서 우레탄 결합을 가지고 있거나 도막형성과정에서 우레탄 결합을 생성하는 도료로써, 우레탄 결합의 특성상 다른 도료에 비해 내후성 · 내약품성 · 광택성이 뛰어난 것으로 알려졌다.

품목별 도료생산 현황(1993) (단위 : M/T, %)

구 분	1991		1992		1993	
	생산량	증감률	생산량	증감률	생산량	증감률
유성계조합도료	17,925	12.53	21,159	18.04	25,752	21.71
락카	18,161	▽16.96	22,224	22.37	24,465	10.08
Alkydenamal	47,368	6.35	45,832	▽3.24	45,652	▽0.39
방충도료	29,798	23.70	26,523	▽10.99	28,027	5.67
Amino Alkid	12,910	1.87	16,224	25.67	12,912	▽20.41
비닐계도료	3,230	22.02	3,772	16.78	2,878	▽23.70
에폭시계도료	12,567	▽21.77	22,203	76.68	21,814	▽1.75
알킬계도료	24,356	▽2.57	29,104	19.49	36,621	25.83
우레탄계도료	40,519	▽9.87	49,692	22.64	58,031	16.78
염화고무계도료	12,637	11.08	20,726	64.01	15,109	▽27.10
불포화폴리에스터	11,559	▽16.56	14,475	25.23	15,134	4.55
합성수지에멀젼계	107,500	11.72	117,695	9.48	131,475	11.71
수요성도료	7,811	7.39	16,675	113.48	11,118	▽33.33
무기질도료	1,377	▽9.89	2,633	91.21	2,772	5.28
분체도료	13,899	20.52	17,609	26.69	22,799	29.47
신나류	57,566	18.40	67,216	16.76	67,926	1.06
기타	158,801	27.06	146,771	▽7.62	156,754	6.80
조합원생산량	577,264	10.63	640,533	10.96	679,237	6.04
비조합원생산량	35,091	84.40	44,837	27.77	50,943	13.62
총계	612,355	12.78	685,370	11.92	730,180	6.54

폴리우레탄 도료는 건설화학 · 고려화학 · 조광페인트가 5000KL이상을 생산해 선두그룹을 형성하고 있고, 대한페인트, 한진화학이 그 뒤를 따르고 있는 것으로 밝혀졌다.

폴리우레탄 도료는 1액형도료와 2액형 도료로 구별되는데 1액형으로는 우레탄유 · 습기경화형 폴리우레탄도료 · 가열경화형 도료가 있고 2액형으로는 촉매경화형 도료와 Polyol경화형 도료가 있는 것으로 알려졌다.

특히 2액형 Polyol타입의 도료중 아크릴폴리올 수지를 주제로 하고 폴리이소시안네이트를 경화제로 하는 아크릴 폴리우레탄계 도료는 마감성 · 평활성 · 광택성이 뛰어나 자동차보수용으로 사용되기 시작한후 기존의 락카가 점유하고 있던 자동차 보수용도료시장을 급속히 잠식해 들어오고 있는 것으

로 밝혀졌다.

자동차의 보급확대와 자동차공업의 발전으로 자동차에 대한 소유자의 관심이 자동차의 기능면보다는 고급화 · 개성화 · 패션화 등 주관적인 감성면이 중심이 되고 있는 상황에서 폴리우레탄도료의 다른 분야보다 자동차 보수용도료의 시장이 가장 뜨겁게 달아오르고 있는 것으로 나타났다.

기존의 자동차 보수용 도료시장은 고려화학과 건설화학으로 양분되어 있었으나 작년부터 대한페인트가 자동차보수용 도료공장을 준공한 후 본격적으로 시장에 참여해 자동차보수용 도료의 시장이 혼미를 거듭할 것으로 전망하고 있는 것으로 알려졌다.

목공용 폴리우레탄도료는 황변형과 무황변형 두가지 형태가 사용되고 있는데 목가공제품이나 내 · 외장제들이 밝으면서 불투명한 유색을 선호하는 경향에 따라 무황변형 폴리우레탄도료가 급속히 늘어나고 있는 것으로 밝혀졌다.

<화학저널 1994/4/18>