

마카펜 타입의 저자극 친환경 매니큐어의 개발

심하은, 노대영, 정승열, 오건희, 김동욱[†], 남명석¹

인제대학교; ¹문교화학

(pedkim@inje.ac.kr[†])

매니큐어는 손발톱을 아름답게 꾸미기 위해 사용하는 색조화장품의 일종으로, 점성이 높고 유기용매가 함유되어 있어서 대부분 유리용기를 사용하고 있다. 그러나 유리용기의 경우 휴대성이 떨어지고 파손의 위험성이 크다. 본 연구에서는 휴대성과 파손위험성을 개선하기 위해 마카펜 타입의 저자극 친환경 매니큐어를 개발하였다. 마카펜 타입의 용기와 저자극 친환경 매니큐어 조성물의 적합성을 시험하기 위해서 닢 흐름성 실험과 안정성 시험을 실시하였다. 매니큐어 조성물은 셀락과 폴리비닐피롤리돈을 피막형성제로 함유하는 저자극 친환경 조성물이며 골드, 옐로우, 레드, 블랙 4가지 색상에 대해 실험을 진행하였다. 닢 흐름성 실험은 마카용기에 매니큐어 조성물을 담아 닢으로 내용물 유출 시간을 측정하였다. 안정성 시험은 폴리프로필렌 재질의 용기에 매니큐어 조성물을 담아 40℃, RT(25℃), 4℃에서 4주간 보관하여 발림성, 점도 등의 변화를 관찰하여 실시하였다.