

복합소재의 염색

- 폴리에스터/폴리우레탄 -

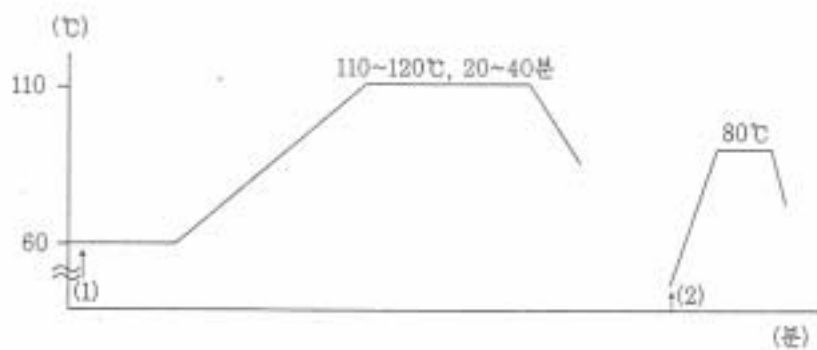
1. 분산 염료, 합금속 염료에 의한 염색

1.1 염색의 요점 및 문제점

소 재	폴리에스터	폴리우레탄
사용 염료	분산 염료	분산 염료, 합금속 염료
염색온도	130℃	100℃
염색 pH	PH 4~5	PH 6~7
세정 방법	환원세정	수세

폴리우레탄의 종류에 따라서 내열성이 나쁘기 때문에 115℃에서 염색할 것을 권장한다. 견뢰도 측면에서 환원 세정 후에 폴리우레탄의 오염이 적은 염료를 추천한다. 환원 세정 후, 폴리우레탄의 동색성이 문제가 되는 경우에는 산성 염료 또는 반응성 염료로 색 맞춤을 한다.

1.2 염색법



(1) X% 분산염료

pH 5.0(초산)

균염제

(2) 환원 세정 활성화제

소다회

하이드로설파이트

1.3 추천 염료

폴리우레탄 혼용률이 적은 경우에는 견뢰도 면에서는 무제가 없이 광범위하게 분산 염료를 선정할 수 있다.

아래의 추천 염료는 폴리우레탄의 혼용률 10%를 가정하였다.

Dianix	Yellow 6GSL-FS 200	담색용 3원색	
	Yellow UN-SE	Dianix	Yellow AC-E
	Yellow GNL-SE 200		Red AC-E
	Yellow Brown SPH(orange S-LF)	배합 Black	Blue AC-E
	Red 2BSL-FS 150	Dianix	Navy Blue FR-FS 200
	Navy Blue ER-FS 200		Yellow GLN-SE 200
	Blue F2B-FS		Red 2BSL-FS 150
	Blue HR-FS		