



FR-2300

원단방염액

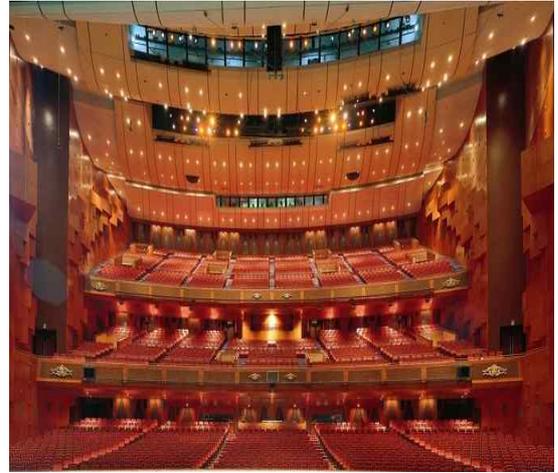
시 방 서

극 동 방 염 주 식 회 사

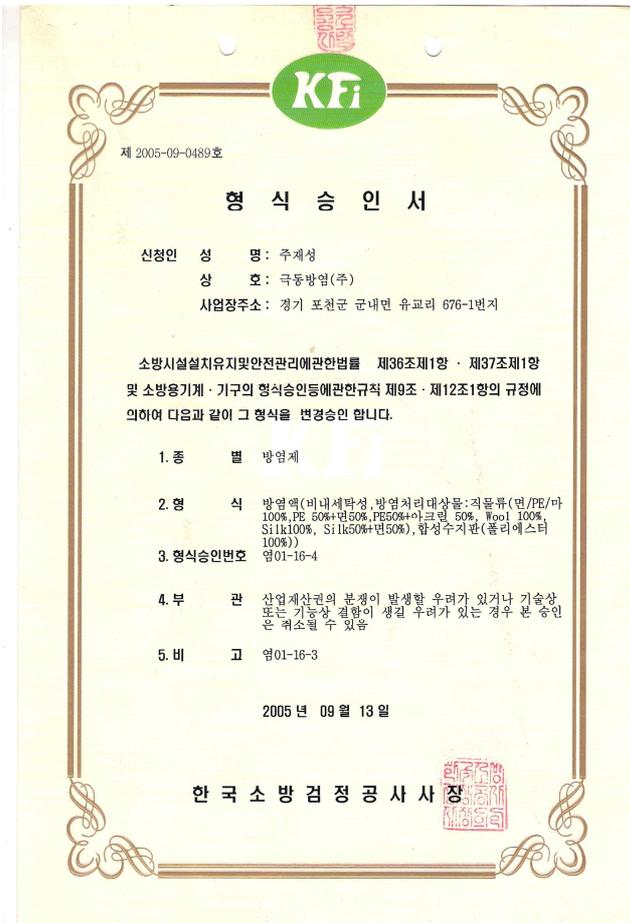
www.kdf119.co.kr

FR-2300

FR-2300은 흡음용 합성수지판, 섬유류 방염액으로써 천연, 혼방, 화학성섬유류등에 가공하여 무대막, 흡음재, 벽포지등에 방염성을 부여하여 화재의 확산을 미연에 방지하는 용도로 사용되고 있습니다.



방염처리된 무대 공연장



제2005-09-0489호-2호

KFI 한국소방검정공사
KOREA FIRE EQUIPMENT INSPECTION CORP.

형식시험결과

업체명	극동방염(주)	형식승인번호	영01-16-4
종별	방염제	형식	방염액(비내세탁성, 방염처리대상물: 직물류(면 100% 마 100% 폴리에스터 100% 폴리에스터 50% + 면 50% 폴리에스터 50% + 아크릴 50%, Wool 100% Silk 100% Silk 50% + 면 50%, 합성수지판(폴리에스터 100%))

조항	항목	기준	결과		비고	
			시험결과	판정		
제4조 외관 검사	외관	이물질이 혼입되어서는 아니 됨 (침전물, 결정체 석출등)	시표 결과	합격	*	
	특성	방염화한 물품을 사용할 때에 인체에 원치한 유해물 끼칠 수 있는 물질은 함유하여서는 아니 됨	시표 결과	합격	*	
	물성변화 등	방염처리하는 대상물 본래의 성질 또는 기능에 변화를 일으키지 아니하여야 함	시표 결과	합격	*	
	수소이온농도 (pH)	방염액은 수소이온농도가 pH 5~ pH 9 이하야 함(산청치: 6.8)	시표 결과	합격	*	
	비중	신경질의 -2% ~ 5% 범위이어야 함 (산청치: 1.114)	시표 결과	합격	*	
제5조 방염성능시험	시험항목	기준	결과		합격	
		관 열 시간	3 초 이내	0.0 s		0.0 s
		관 신 시간	5 초 이내	0.0 s		0.0 s
		탄화면적	30 cm ² 이내	18.6 cm ²		20.4 cm ²
		탄화깊이	20 cm 이내	6.2 cm		6.8 cm
제9조 방염제의 용기 등	용기는 방염제를 변질시키지 않는 재질을 사용해야 하며, 주 입구의 마감은 개봉시 파손되는 구조 또는 개봉 여부를 확인할 수 있는 구조여야 함	시표	결과	합격	*	
		-	시험생략	-		
제10조	표시	기계사항이 기술기준에 적합할 것	시표 결과	합격		
			1	적합함		

*표는 소방용기계·기구의형식승인등예관법 제10조(형식시험의 실시) 제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임(영01-16-3과 동일).

- page 2 of 2 -

섬유·원단 방염액 FR-2300

1. 제품형식승인 : 한국소방산업기술원

제품코드	약제주성분	형식	형식 번호
FR-2300	인산염화합물	방염액(비내세탁성)	염01-16-4

2. 용도

흡음용 합성수지판(포리에스터 100%)

섬유류 (포리에스터50%+면50%), (포리에스터50%+아크릴50%)

면100%, 울100%, 마100%, 실크100%, 폴리에스터100%

3. 가공방법

- ① 섬유 및 섬유판 소재별로 분류
- ② 소재별 방염제와 물 비율에 맞추어 희석
- ③ 완전히 침지 또는 스프레이 2회이상 충분히 살포
- ④ 탈수압력 2kg/cm이내
- ⑤ 건조 - 열건조 : 120℃~180℃에서 5~6분 완전히 건조
자연건조 : 상온에서 완전히 건조

방염화에 소요되는 (방염액) 산출표			
방염대상물	m ² 당 중량(g)	m ² 당 소요량(cc)	비고
흡음용 합성수지판 (포리에스터 100%)	250	100	물, 방염액 1:1 희석
섬유류			
폴리에스터 100% 울, 실크 100%	150	60	원액사용 (대상물 중량의 80%이상)
면, 마 100%	150	120	
폴리에스터50% + 면50%	200	160	
폴리에스터50% + 아크릴50%	250	200	

4. 주의사항

- ① 물품 보관시 직사광선을 피하고 건냉한 장소에서 보관 (-0℃~20℃)
- ② 방염대상물이외의 섬유소재는 사용하지 마십시오.

공연무대세트 무대막 방염작업

