

방염액 (Flame retardant(Liquid type))

1. 용도 (PRPOSE)

목재, MDF, 원단, 종이, 스펀지 등에 방염처리제 (RW-8990)를 붓 또는 스프레이로 도포하면 섬유질의 내부로 침투되어 화재 발생시 난연제의 자가 소화성으로 화염의 직접 형성을 억제하고, 초기에 화재 확산을 지연시켜 인명이 대피할 수 있는 충분한 시간을 확보하게 됩니다.

Applying flame retardant(RW-8990) to wood, MDF, fabric, paper, sponge, etc with using a brush or spray, it penetrates the inside of the fiber, suppressing the direct formation of flame due to self-extinguishing of flame retardants in case of fire, and delaying the spread of fire initially.

2. 특징 (CHARACTERISTICS)

- 1)침투성이 우수하여 대상물의 섬유질 내부로 침투하여 난연성을 구축 **[MDF 도 방염처리가 가능]**
- 2)도료(paint)처럼 표면피막의 형성이 아닌 섬유질 내부로 침투·코팅되므로 통기성 및 통수성이 확보되어 목재 내 공기의 흐름과 습도조절이 가능하여 노화를 지연시켜 본래의 상태를 지속 유지
- 3)목재 본연의 결질감을 그대로 유지

- 1) Flame retardant(RW-8990), which has excellent permeability, quickly penetrates into the fiber of the object to build flame retardancy.
- 2) Like a paint, it penetrates into a fiber rather than a surface but is coated, thereby having excellent air permeability and water permeability, enabling control of the flow and humidity of air in wood, and delaying aging to maintain the original state.
- 3)Maintain the natural texture of the wood

3. 소방산업기술원 형식승인서 (FOR PRE-TREATMENT APPROVED)

구분 Sortation	형식승인번호 Approval Criteria Number	대상물품 The target item
현장처리용 For on-site treatment	염 19-7 NO. Phosphate 19-7	합판, 목재 Plywood, Wood
선처리용 For pre- treatment	염 20-1-2 NO. Phosphate 20-1-2	합판, 목재, MDF, MDF+종이, MDF+무늬목+UV 코팅, MDF+PVC 필름 Plywood, Wood, MDF, MDF+paper, MDF+patterned wood+UV coating, MDF+PVC film

4 형식승인 기준 (APPROVAL CRITERIA)

[시험방법 (Test method)]

45 도 연소시험기에 방염처리된 목재를 120 초 동안 가열

The 45 degrees combustion tester tested by fire the flame-retardant wood for 120 seconds.

[합격기준(The acceptance criteria)]

탄화면적 : 50 cm² 이내

탄화길이 : 20 cm 이내

잔염시간 : 10 초 이내

잔신시간 : 30 초 이내

외 관 : 변화 없음(백화, 건조불량, 색변 등)

Burned area : less than 50 cm²

Burned length : less than 20cm

The time of the remaining flame : less than 10 seconds

The time when the embers exist after the fire goes out : less than 30 seconds

Appearance : No change

※상기 기준을 모두 충족해야만 합격

※All of the above criterias have to be pass

4. 포장 (PACKING)

[포 장] : 20ℓ PE 각 캔

[Packing] : 20ℓ PE CAN

[사용방법] : 붓, 롤러, 스프레이 도장

[How to use] : Brush, roller and spray painting



5. 방염처리 적용 가능 (FLAME CONTROL APPLICABLE)

사찰 시공사진 The construction photo of the temple.	원목가구 Wood furniture	목재팬션, 주택 Wooden house
		
커튼 Curtain	부직포 Fabric	스펀지 Sponge
		