

[별표 3] 분사헤드 방출면적시험의 시험방법 및 시험설비요건 등<개정 2015.4.21., 2025. 3. 21.>

1. 시험방법<개정 2015.4.21., 2025. 3. 21.>

- 가. 방출면적시험은 별표 1과 같이 시험설비를 구성 설치한 후 실시할 것
- 나. 분사헤드는 각 종류별로 설치하여 시험할 것
- 다. 원형캔 소화시험모형의 n-헵탄에 점화하여 30초간 예비연소시킨 후, 개구부를 닫고 즉시 소화약제가 방출되도록 할 것
- 라. 시험 농도는 B급 소화농도를 적용하여 시험할 것. 단, 신청된 A급 설계농도가 B급 설계농도의 80 % 미만인 경우에는 A급 소화농도의 120 % 농도와 소화약제의 형식승인 소화농도 중 높은 값을 적용하여 시험한다.<개정 2025. 3. 21.>
- 마. 배관은 (20 ± 2) °C에서 분사헤드 최소설계압력이 되도록 구성하여 시험할 것

2. 원형(캔) 소화모형의 설치

- 가. 그림 2의 원형캔 소화모형을 그림 2의 시험실 배치 모형과 같이 시험실의 구석으로부터 50 mm 이내 위치의 시험실 바닥과 천정에 각각 1개씩 설치하여 시험할 것
- 나. 또한 차폐판 중앙부 뒤에 시험실 바닥으로부터 30 cm 상부지점과 천정으로부터 30 cm 하부지점에 각각 1개씩 설치하여 시험할 것. 다만, 시험실의 높이가 낮아 상부지점에 각각 설치하는 것이 불가능한 경우에는 한 개씩만 설치하여 시험할 것

3. 시험실내의 차폐판 설치

- 가. 시험실내의 차폐판은 그림 2와 같이 시험실 천장과 바닥사이에 수직이 되도록 분사헤드와 분사헤드 분사방향의 시험실 벽 사이의 중앙에 설치하여 시험할 것
- 나. 차폐판의 폭은 시험실의 짧은 벽길이의 20 %가 되도록 제작하여 설치할 것

4. <삭제 2025. 3. 21.>

[그림 2] 분사헤드 방출면적 확인 시험의 시험실의 배치

구분	모형	비고
시험실 배치의 예 (360도 분사헤드)		1. 원형캔 2. 분사헤드 3. 차폐판 4. 점화구
시험실 배치의 예 (180도 분사헤드)		
원형캔 소화모형 (단위:mm)		내경: 77 mm 두께: 5 mm