

“Time”과 관련한 용어 해설

Drainage time (환원시간)

방출된 포가 깨져 수용액으로 환원되는데 걸리는 시간.
보통, 발포된 포 체적의 25%가 수용액이 될 때까지 소요되는 시간으로 측정한다. 수용액으로 환원되는 시간이 길수록 포약제는 오래 유지되고, 또 소화성능도 우수한 것으로 평가된다.

Quarter drainage time (25% 환원시간)

포가 방출된 후 발포 이전의 포 수용액 25% 용액이 환원되는데 걸리는 시간.

Transit time (발포시간)

포소화약제와 물을 혼합한 시점부터 거품이 형성될 때까지 경과한 시간. 사용하는 물의 온도와 경도에 따라 발포시간은 다르게 나타난다.

Soaking time

할론소화약제는 부촉매효과에 의한 연쇄반응을 억제하는 소화약제로서 심부화재에는 적응성이 없다. 그러나, 심부화재의 경우에도 할론을 고농도로 장시간 방사하면 화재의 심부에 침투하여 소화가 가능한데, 이 때의 시간 즉, 할론을 방사한 시간의 길이를 말한다.

NFC 12A에 의하면, 표면화재는 할론 1301의 경우 5%로 10분 이내에 진화, 10%로 10분 이내에 진화되는 화재를 심부화재라 정의한다.