
* 방재 용어 해설 *

PH

이 값은 각종 용액의 산성 및 알칼리성의 정도를 나타내는데 사용되는 수치로 수소이온(H^+) 농도 CH^+ 의 상용대수의 역수 ($-\log CH^+$)로 표시된다. 즉 PH = 7 일 때는 중성, PH > 7 일 때는 알칼리성, PH < 7 일 때는 산성을 표시한다. PH의 측정에는 통상 유리 전극을 사용하는 PH 미터가 사용된다. 이 미터의 눈금의 지시값에서 즉시 PH 값을 알 수 있다. PH 미터의 눈금이 바른지의 여부를 고정하는 데는 한국공업규격(KS M 0011)에 의하며 가령 프탈산수소화 칼륨 수용액을 표준액으로 사용키로 되어 있다. PH 값은 표준액을 사용해도 액체 온도에 따라 약 0.1 정도 변화하므로 정확한 PH 값을 얻기 위해서는 액체 온도도 동시에 측정할 필요가 있다. PH는 각종 화학 공업의 프로세스나 제품의 품질 관리를 위해 혹은 공해 문제 중 수질 오염의 판정에도 널리 사용되고 있다. 방관계에서는 예컨대 포소화제외 저장시의 열화의 판정이나, 금속제 약제저장용기, 배관 등의 부식 방지를 위해서도 PH 값은 중요하다.

- 참고 자료 : 1. KS 규격
2. 일본 소방 용어 사전 1976. PP 426, 427

단 락 전 류

배선 불량 등으로 인해 단락되어 생긴 전기 회로를 흐르는 전류.