

# HI 38018 사용법

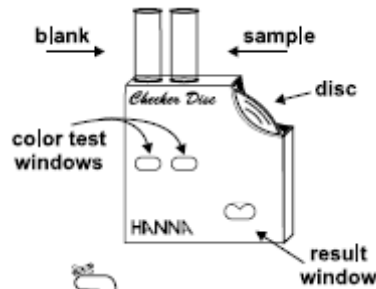
이 키트를 사용하기 전에 설명서를 전체적으로 읽어본다.

\* 0-0.7mg/L 범위 내에서 잔류 염소를 측정하려면 mirror와 홀더 그리고 디스크가 checker disc안에 설치되어 있는지 확인한다. 만약 없다면 아래 그림처럼 설치한다.



\* 각 유리병에 샘플 10mL을 피펫을 사용하여 채운다.(표시까지)

\* checker disc 왼쪽에 유리병 하나를 넣는다.



\* Demineralizer Bottle에 캡을 열고 수돗물을 채운다.

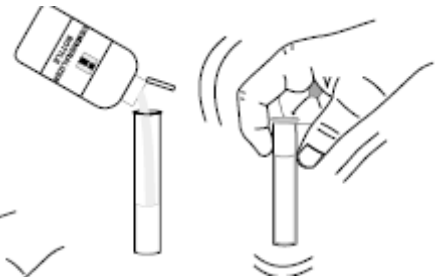


\* 캡을 닫은 후 최소 2분 정도 서서히 흔들어 준다.  
이제 탈염수(무기질이 제거된물)가 준비되었다.

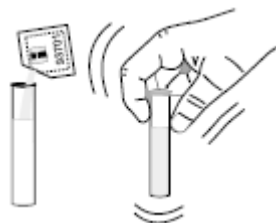


\* Demineralizer Bottle 캡의 위를 연다.

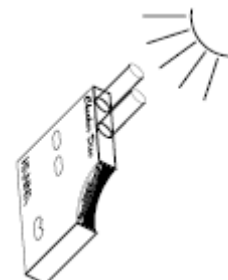
병을 서서히 짜내듯 남은 유리병에 탈염수를 20mL 표시까지 붓는다. 캡을 닫고 흔들며 섞어준다.



\* 캡을 열고 HI 93701-0 시약 1팩을 넣는다.  
다시 캡을 닫고 섞어준다.  
이것이 반응된 샘플이다.

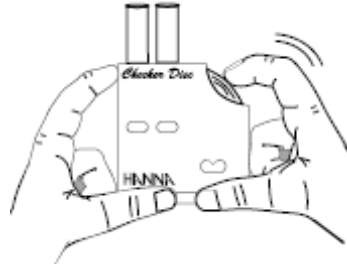


\* 캡을 열고 반응된 샘플을 checker disc의 오른쪽에 넣어준다.  
checker disc를 위에서 샘플이 빛을 받도록 유지한다.

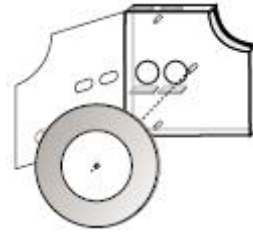


\* checker disc를 눈에서 30-40cm 거리에 두고 색을 맞춰본다. color test 창에 샘플 색과 맞는 색이

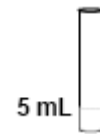
나올 때까지 disc를 돌린다. mg/L(또는 ppm)단위로 잔류 염소 값을 결과 창에 값을 기록하고 5로 나누면 된다.



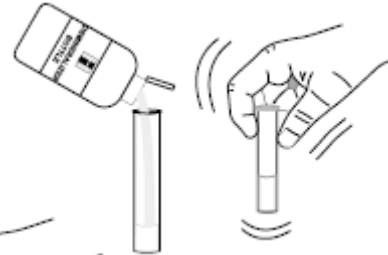
\* 0-3.5 mg/L범위 내에서 잔류 염소를 측정하려면 이미 설치된 disc, mirror(반사경) 그리고 홀더를 꺼낸다. 그리고 보이는 것처럼 disc를 설치한다.



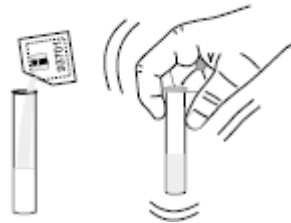
\* 각 유리병에 피펫을 사용하여 5mL까지 샘플을 채우고 그중 하나를 checker disc 왼쪽에 넣는다. 이것을 아무런 반응이 안 된 샘플이다.



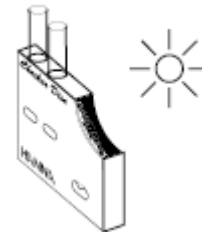
\* 다른 병에 탈염수를 10mL 표시까지 채우고 흔들어 섞는다.



\* 캡을 열고 HI 93701-0 시약 1팩을 넣는다. 다시 캡을 닫고 섞어준다. 이것을 반응된 샘플이다.



\* 캡을 열고 반응된 샘플을 checker disc의 오른쪽에 넣어준다. 창의 뒤쪽으로 샘플이 빛을 받도록 유지한다.



\* checker disc를 눈에서 30-40cm 거리에 두고 색을 맞춰본다. color test 창에 샘플 색과 맞는 색이 나올 때까지 disc를 돌린다. mg/L(또는 ppm)단위로 잔류 염소 값을 결과 창에 값을 기록하고 5로 나누면 된다.

최상의 결과를 위하여 세 번 정도 값을 측정하고 평균을 낸다.( 세 숫자의 합계를 3으로 나눈다.) 매우 짙은 색의 샘플은 색을 맞추기가 어려울 것이고 테스트하기 전에 적절하게 조치를 취하여야 한다. 떠다니는 물질이 많이 있는 경우 사전에 여과하여 제거하여야 한다.

자외선 방출은 색을 변화시킬 수 있다. 사용 중이 아닐 때는 disc를 시원하고 건조한 곳에서 빛으로부터 보호시켜야 한다.

방해물: bromine, iodine, fluorine, ozone, oxidized manganese, chromium