

# 임피던스법 이슬점 감지기 오염 목록

습도 측정 전문 업체  
길우트레이딩

02-2636-0009(대)

가스/증기	최대 허용 농도/ ppm	최대 허용 이슬점/°C	공기중에서 폭발할 수 있는 한계 /%
Acetylene (Ethyne) (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	3개월마다 감지기 교체요	-20	2.50 - 80.0
Ammonia (NH <sub>3</sub> ) 불순가스이므로 3~ 6개월마다 감지기 교체요	1000	-20	16.0 - 25.0
Aromatic alcohols	무한	무한	
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	무한	무한	1.4 - 7.1
Bromine (Br <sub>2</sub> )	무한	-20	
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	무한	-20	n/a
Carbon monoxide (CO)	무한	무한	12.5 - 76.2
Carbon disulphide (CS <sub>2</sub> )	무한	무한	
Carbon tetrachloride (CCl <sub>4</sub> )	무한	무한	n/a
Carbon tetrafluoride (CF <sub>4</sub> )	무한	-20	
Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	불가	불가	
Dichlorodifluoromethane (CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	무한	-20	
Ethane (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	무한	무한	3.0 - 12.5
Ethylene (Ethene) (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	무한	무한	2.75 - 28.6
Ethylene oxide ((CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O)	불가	불가	3.0 - 100
Exhaust gases	무한	무한	
Fluorine (F <sub>2</sub> )	10	-20	
Freon	상담요	상담요	
Glycol (HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH) (Ethane-1,2-diol)	무한	무한	
Hydrobromic acid (HBr)	불가	-	
Hydrochloric acid (HCl)	불가 촉매반응개질점제장치는상담요	-	
Hydrofluoric acid (HF)	500	-20	
Hydrogen peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	불가	-	
Hydrogen sulphide (H <sub>2</sub> S)	무한	무한	4.3 - 45.5
Mercury (Hg)	불가 수은증기제거용 급회생필터사용 권장	-	
Methane (CH <sub>4</sub> )	무한	무한	5.0 - 15.0
Methanoic acid (HCOOH)	불가	-	
Methanol (CH <sub>3</sub> OH) *10%이하의농도에서임피던스법감지기로최소의간섭으로측정하기위하여는상담요.		무한	
Methylethyl glycol (C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> O)	무한	무한	
Natural gas	무한	무한	
Oxygen (O <sub>2</sub> )	무한	무한	
Ozone (O <sub>3</sub> )	불가	-	
Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )	10	-20	
Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	무한	-20	
Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)	무한	-20	
Perchloric acid (HClO <sub>4</sub> )	불가	-	
Petroleum	무한	무한	
Phosgene (COCl <sub>2</sub> )	무한	-20	
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	무한	무한	2.2 - 9.5
Sodium hydroxide (NaOH)	불가	-	
Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> )	무한 단 50도씨가 넘는경우 50ppm까지	무한	n/a
Sulphur hexafluoride (SF <sub>6</sub> )	무한	무한	
Sulphur trioxide (SO <sub>3</sub> )	무한	-20	
Sulphuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	10	-20	
Toluene (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )	무한	무한	1.3 - 6.8
Xylene (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	무한	무한	1.0 - 6.0

- + 극심한 산성 천연가스나, 다른 가스일지라도 분석시 압력이 3bar를 초과하여 측정해야 하는 경우, 또는 >1%H<sub>2</sub>S일 경우는 방폭용등의 특별 규격용으로 된 제품 사용 가능하므로 상담요.
- + 용량성 감지기는 거의 모든 유기성 산이나 알콜이나 케톤, 알데히드에스터, 할로젠, 하이드로카본에 견딜 수 있으나 대단히 강한 산과 알칼리에는 그렇지 않습니다. 의문이 있을 경우에는 당사로 연락해 주시되 가스의 종류를 화학기호와 명칭으로 알려주시고 농도와 압력과 사용온도를 함께 알려주시기 바랍니다. 유량 조절이 안될 경우는 그 유량까지 알려주십시오.
- + 용량성 감지기로써 가스가 부식성이 강하여 측정이 힘들 경우, 거울형 측정기 종류가 여러가지 내식성 거울로 되어 있으므로 이동용 듀레이 포터블이나 듀레이 온라인 등의 형명을 사용하기를 권유합니다.