

VOC 제거제

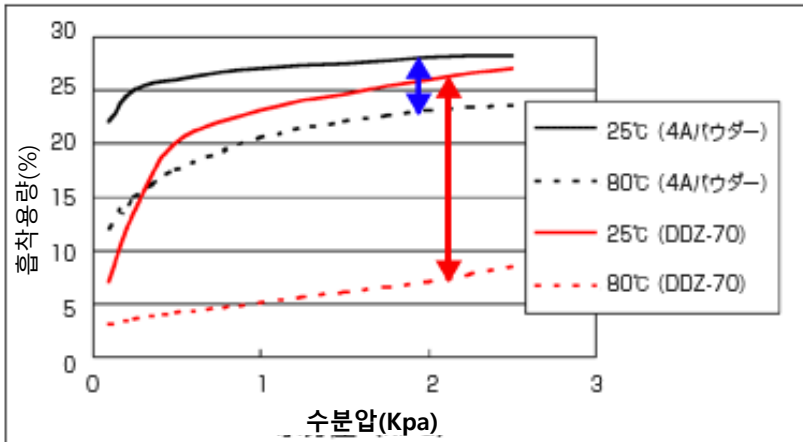
(하이실리카 제올라이트)

용도

분 자체의 화학 성분의 SiO₂의 비율을 높이고 하이 실리카 제올라이트로 하면 자체 결정 격자 내에 존재하는 금속 양이온의 비율이 감소하는 것 등에 기인하여 제올라이트는 물과 같은 극성 물질에 대한 친화력을 잃고 비극성 물질을 더 강하게 흡착하게 됩니다.

이 하이실리카 제올라이트는 분위기 중의 수분보다 휘발성 유기 화합물 (VOC) 증기 및 냄새를 우선적으로 흡착하기 때문에, VOC 제거 및 탈취 용도로 사용됩니다. 탈취 용도에서는 다양한 냄새를 흡착 제거함으로써 완화합니다.

하이실리카 제올라이트는 일반적으로 100 °C 이상의 가열을 필요로 하는 재생을 100 °C 이하에서 효율적으로 할 수 있도록 한 DDZ-70라는 새로운 유형의 분자 sieves 가 있습니다.



상기 그림은 일반적인 A 형 제올라이트의 저온 재생성 비교를 나타내고 있습니다. 그림에서 화살표가 25 °C에서 흡착 된 물을 80 °C 가열로 어느 정도 재생 가능한지를 나타내고 있으며, 저온 재생 DDZ-70 제올라이트는 80 °C 가열에 의해 흡착되어 있던 수분의 대부분이 이탈, 20 % 정도의 수분 제습 능력이 재생 된 것을 알 수 있습니다.

DDZ-70이 저온에서의 재생이 가능한 장점을 살려, 실내에서 재생하는 가정용 제습기, 조습 기능을 가진 공조기에도 이용되고 있습니다.

특히 낮은 습도 하에서 큰 흡착 능력이 DDZ-70 분 자체의 특성을 이용하여 겨울철 건조한 실외 공기로부터 수분을 흡착하고 이 수분으로 건조한 실내 공기를 가습하는 등의 사용법도 있습니다.

사양

종류	형상	사이즈	포장상태/(Kg)			비고
			27L 캔	200L드럼	1.4m3 백	
ABSCENT 1000	Powder		xx	68.04	xx	
ABSCENT 2000	Powder		xx	90.72	xx	
ABSCENT 3000	Powder		xx	68.04	xx	
SMELLRITE	Powder		xx	90.72	xx	
HiSiv 1000	Pellet	1.6	xx	113.4	xx	
	Powder		xx	68.04	xx	
HiSiv 3000	Pellet	1.6	xx	136.08	xx	
	Powder		xx	68.04	xx	
HiSiv 6000	Powder		xx	68.04	xx	
DDZ-70	Powder		xx	68.04	xx	

공급 형상에 대해서



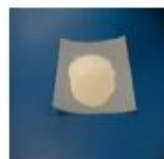
펠릿
(Pellet)



Dia = 1.6mm
(1/16inch)

원주형

파우더
(Powder)



백색분말

분말형

※화학공장에서 채용되는 경우가 많다