

백도토

Kaolin

INS No.: 559

CAS No.: 1332-58-7

정 의 이 품목은 백도토에서 얻어지는 것으로서 주성분은 함수규산 알루미늄이다.

성 상 이 품목은 백색 또는 유백색의 분말이다.

확인시험 (1) 이 품목 0.2g을 무수탄산나트륨 및 무수탄산칼륨의 같은 양의 혼합물 0.5g과 혼합하여 백금도가니 또는 니켈도가니에 놓고 완전히 용해될 때까지 가열한다. 식힌 다음 물 5mL를 가하고 약 3분간 방치한 다음 도가니의 바닥을 약하게 가열하여 떨어진 응고물을 물과 함께 비이커에 옮기고 거품이 발생하지 아니할 때까지 염산을 조금씩 가한 다음 염산 10mL를 더 가하고 수욕상에서 증발건고한다. 이에 물 200mL를 가하여 끓인 다음 여과하고 겔상의 잔류물을 백금접시에 옮겨 불화수소산 5mL를 가하면 녹고 가열하면 거의 휘산한다.

(2) 위 (1)의 여액은 확인시험법 중 알루미늄염의 반응을 나타낸다.

(3) 이 품목 8g에 물 5mL를 가하여 잘 혼합한 것은 가소성으로 된다.

순도시험 (1) 물가용물 및 액성 : 이 품목 10g에 물 100mL를 가하여 증발하는 물을 보충하면서 30분간 끓이고 식힌 다음 물을 가하여 100mL로 하고 유리여과기(3G4)로 여과할 때, 여액의 액성은 pH 6.0~8.0이어야 한다. 또 이 여액 50mL를 취하여 증발건고하고 잔류물을 105℃

에서 1시간 건조할 때, 그 양은 15mg 이하이어야 한다.

(2) 산가용물 : 이 품목 1g에 황산(1→15) 20mL를 가하여 15분간 흔들
어 섞고 여과한다. 그 여액 10mL를 취하여 증발건고하고 다시 항량이
될 때까지 강열할 때, 그 잔류물은 10mg 이하이어야 한다.

(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm
이하이어야 한다.

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈
마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 10.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 이물 : 이 품목 5g에 물 300mL를 가하여 저어 섞은 다음 30초간 방
치한다. 미립자를 포함한 액의 대부분을 기울여 버리고 그릇 바닥에
남은 부분을 끝이 평평한 유리봉으로 누를 때, 모래에 의한 소리가 나
서는 아니 된다.

강열감량 이 품목의 강열감량은 15% 이하이어야 한다.