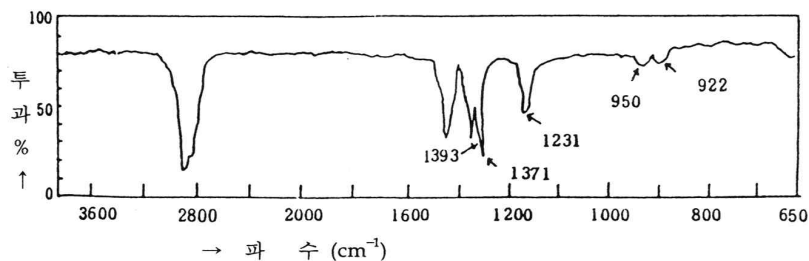


폴리부텐

Polybutene

성상 이 품목은 무~옅은 황색의 점조성액체로서 맛이 없고 냄새가 없거나 또는 약간의 특이한 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목 약 1g을 n-헥산 5mL에 녹여 적외부흡수스펙트럼 측정법 박막법에 따라 그 2~3방울을 약 2.5×1cm의 크기로 창판 위에 칠해서 측정할 때, 다음 그림과 같은 파수위치(±0.5%)에 흡수대를 볼 수 있고 그 형상은 다음 그림과 비슷하다.



(2) 이 품목 0.5g에 n-헥산 5mL를 가하여 녹이고 이에 브롬시액 2방울을 가하여 흔들어 섞으면 시액의 색은 즉시 없어진다.

(3) 이 품목을 천천히 가열하면 송진을 태우는 것 같은 냄새가 난다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 0.4g을 n-헥산 5mL에 녹일 때 그 액은 투명하여야 한다.

(2) 염소화합물 : 이 품목 0.5g을 자제도가니에 취하여 탄산칼슘 0.7g을 가하여 잘 섞은 다음 약하게 가열하여 회화한다. 식힌 다음 잔류물을 묽은질산 20mL에 녹여 여과하고 「안식향산」의 순도시험 (2)에 따라

시험한다.

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

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 낮은중합물 : 이 품목 약 10g을 정밀히 달아 메탄올 10mL를 가하여 환류냉각기를 달고 때때로 흔들며 섞으면서 수욕상에서 1시간 가열한 다음 찬 곳에 1시간 정치한다. 상징액을 미리 무게를 단 증발접시에 옮겨 약 50℃에서 거의 건조한 다음 잔류물을 감압데시케이터(황산)에서 15~20시간 건조할 때, 그 양은 0.4% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 5g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.05% 이하이어야 한다.