

Phụ lục 10. Chất hóa học được phân tích độ chính xác cao bằng thiết bị phân tích.

1. Các thành phần có số liệu phân tích độ chính xác cao phải được phân tích.

Mục tiêu thành phần / Vùng	Cd	Pb	Cr ⁶⁺	Hg	PBB	PBDE	Ghi chú
Nhựa (bao gồm cả cao su)	○	○	○	○	○	○	
Mực in, sơn, bột màu và thuốc nhuộm (khi không có thành phần dễ bay hơi tồn tại)	○	○	○	○	○	○	
Các thành phần xử lý xong là các thành phần mạ	○	○	○	○	—	—	
Thiếc hàn.	○	○	○	○	—	—	
Vật liệu kim loại khác	○	○	○	○	—	—	

2. Các chất hóa học đã được phê duyệt và các thiết bị phân tích độ chính xác cao

Tên của các chất hóa học	Thiết bị phân tích
Cadmium (Cd) Lead (Pb) Mercury (Hg)	ICP emission spectrophotometer (ICP-AES) ICP mass spectrometer (ICP-MS) Atomic absorption spectrometer AAS)
Hexavalent chrome (Cr ⁶⁺)	Ion chromatography spectrophotometer Ultraviolet-visible spectrophotometer (UV-VIS)
Polybrominated biphenyl (PBB) Polybrominated diphenyl ether (PBDE) Phthalate ester	Gas chromatography mass spectrometer (GCMS)

【Phương pháp xử lý】

(1) Đối với nhựa, sơn, mực in, bột màu, chì (Pb) và cadimi (Cd) có trong thuốc nhuộm

1.1 Phân hủy ẩm(bao gồm cả phân hủy áp lực và phương pháp lò vi sóng)

Phân hủy mẫu dưới sự tồn tại của axit sulfuric, axit nitric, axit clohydric, axit flohydric, hydrogen peroxide, vv và chuẩn bị mẫu giải pháp.

1.2 Phân hủy nhiệt độ thấp

Áp dụng phân hủy với các mẫu dưới sự tồn tại của axit sunfuric. Phân hủy mẫu thông qua chiếu xạ plasma oxy và chuẩn bị mẫu giải pháp.

Tuy nhiên, nếu lượng mưa được tạo ra, phân tích đầy đủ bằng cách tái tan kết tủa với các phương pháp của flo phân hủy, kiểm phản ứng tổng hợp phân hủy, vv và đưa nó vào giải pháp.

Phương pháp tiền xử lý bao gồm EN-13346, EPA3052 và EPA3050B.

(2) Đối với chì (Pb) có trong chất hàn chì, kẽm và hợp kim kẽm, kim loại khác và Cadmium (Cd)

Áp dụng phân hủy ướt (kể cả phân hủy áp lực và phương pháp lò vi sóng) với các mẫu dưới sự tồn tại của axit sulfuric, axit nitric, axit clohydric, hydrogen peroxide, vv và chuẩn bị mẫu giải pháp.

Tuy nhiên, nếu lượng mưa được tạo ra, phân tích đầy đủ bằng cách tái tan kết tủa với một phương pháp tổng hợp phân hủy kiềm và đưa nó vào giải pháp.