

ふっ素樹脂中の重金属等について

表1 純粋のふっ素樹脂中の重金属含有有無の分析データ 一覧表

(ふっ素樹脂メーカー提供)

ふっ素樹脂名	分析データ (ppm)				分析方法	製造会社名
	Pb	Cd	Cr	Hg		
PTFE	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 ICP-MS法 原子吸光法 紫外-可視分光法	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業、旭硝子
FEP	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 原子吸光法	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業
PFA	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 原子吸光法 紫外-可視分光法	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業、旭硝子
ETFE	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 原子吸光法 紫外-可視分光法	ダイキン工業、旭硝子
PCTFE	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 原子吸光法	ダイキン工業
PVDF	< 5	< 5	< 5	< 5	ICP-AES法 原子吸光法 紫外-可視分光法	ダイキン工業、クレハ

注1) 前処理は、樹脂中の金属を完全に抽出できる方法で行った。

注2) 分析データは、分析方法により、定量下限が異なるため、定量下限が最大のものを使用した。

注3) 分析機関は、(株)三井化学分析センター、(株)松下テクノリサーチ、
 SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. である。

表2 純粋のふっ素樹脂中のPBB, PBDEの分析データ 一覧表

(ふっ素樹脂メーカー提供)

ふっ素樹脂名	分析データ (ppm)		分析方法	製造会社名
	PBB	PBDE		
PTFE	Br-< 5 < 5	Br-< 5 < 5	Br-のイオンクロマトグラフ法 GC / MS	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業、旭硝子
FEP	Br-< 5 < 5	Br-< 5 < 5	Br-のイオンクロマトグラフ法 GC / MS	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業
PFA	Br-< 5 < 5	Br-< 5 < 5	Br-のイオンクロマトグラフ法 GC / MS	三井・デュポンフロロケミカル、 ダイキン工業、旭硝子
ETFE	< 5	< 5	GC / MS	ダイキン工業、旭硝子
PCTFE	< 5	< 5	GC / MS	ダイキン工業
PVDF	< 5	< 5	GC / MS	ダイキン工業、クレハ

注) 分析データは、表1の注記と同様である。