

試験報告書

平成15年 2月28日

No.15-2A-2864

財団法人 化学物質評価研究機構



1. 依頼者 有限会社 エクセル 殿
2. 受付年月日 平成14年12月26日
3. 件名 BB弾の成分分析
4. 試料名 生分解BB弾0.25グラム 1点

5. 試験項目及び結果

試験項目	結果
(1) ポリマー定性*	PS (ポリスチレン)
(2) 全ポリマー量 (%)	29.1
(3) BP-CHP量 (%)	2.2
(4) 硫酸バリウムの定量 (%)	60.2
(5) ステアリン酸カルシウムの定量 (%)	1.8
(6) 酸化チタンの定量 (%)	1.6

※; DSC測定より, 161℃に融点が認められたため, PP (ポリプロピレン) が含有されているものと推察される。

6. 試験方法

- (1) 燃焼試験, 赤外分光分析, 熱分解ガスクロマトグラフ分析, 示差走査熱量分析
- (2) 熱重量分析
- (3) 示差走査熱量分析, PPの結晶解離エネルギーより算出した
- (4) JIS K 5115に準拠
- (5) キレート滴定法によりカルシウム量を求め, ステアリン酸カルシウムに換算した
- (6) ジアンチピリルメタン吸光光度法

-以上-

(受付No. 15-21-2162)

東京事業所 〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番 電話 0480-37-2601(代)

この試験報告書を転載するときは、事前に本機構の承認を受けてください。

試験報告書

平成15年 2月28日

No.15-2A-2863

財団法人 化学物質評価研究機構



1. 依頼者 有限会社 エクセル 殿
2. 受付年月日 平成14年12月26日
3. 件名 BB弾の成分分析
4. 試料名 生分解BB弾0.20グラム 1点

5. 試験項目及び結果

試験項目	結果
(1) ポリマー定性*	PS (ポリスチレン)
(2) 全ポリマー量 (%)	44.7
(3) BP-CHP量 (%)	2.0
(4) 硫酸バリウムの定量 (%)	52.5
(5) ステアリン酸カルシウムの定量 (%)	2.4
(6) 酸化チタンの定量 (%)	0.1

※; DSC測定より, 161°Cに融点が認められたため, PP(ポリプロピレン)が含有されているものと推察される。

6. 試験方法

- (1) 燃焼試験, 赤外分光分析, 熱分解ガスクロマトグラフ分析, 示差走査熱量分析
- (2) 熱重量分析
- (3) 示差走査熱量分析, PPの結晶解離エネルギーより算出した
- (4) JIS K 5115に準拠
- (5) キレート滴定法によりカルシウム量を求め, ステアリン酸カルシウムに換算した
- (6) ジアンチピリルメタン吸光光度法

-以上-

(受付No. 15-21-2162)

東京事業所 〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番 電話 0480-37-2601(代)

この試験報告書を転載するときは、事前に本機構の承認を受けてください。