

prepASH 全自动水分灰分分析仪测试聚乙烯色母料中的灰分

塑料中灰分的测试主要测试其中无机物的含量，无机物的含量主要影响塑料的机械性能和防火性能，所以测试其无机物的含量就显得至关重要。

实验室传统的方法需要操作者在马弗炉（烘箱）、干燥器和分析天平上至少进行两次循环操作，需要记录大量数据进行计算，耗费大量的人力，而 prepASH 全自动水分灰分分析仪，只需要把测试所需要的温度、时间、恒重条件输入到控制软件中，加入样品后，prepASH 将自动控制温度，自动按照输入的恒重条件自动判断是否达到恒重，测试完成后，自动计算除测试结果。



1、测试仪器：

prepASH 全自动水分灰分分析仪。

2、测试方法：

按照标准的要求，在 750°C 下进行测试，恒重条件为 0.5 mg/30min

Method: PE0418.log

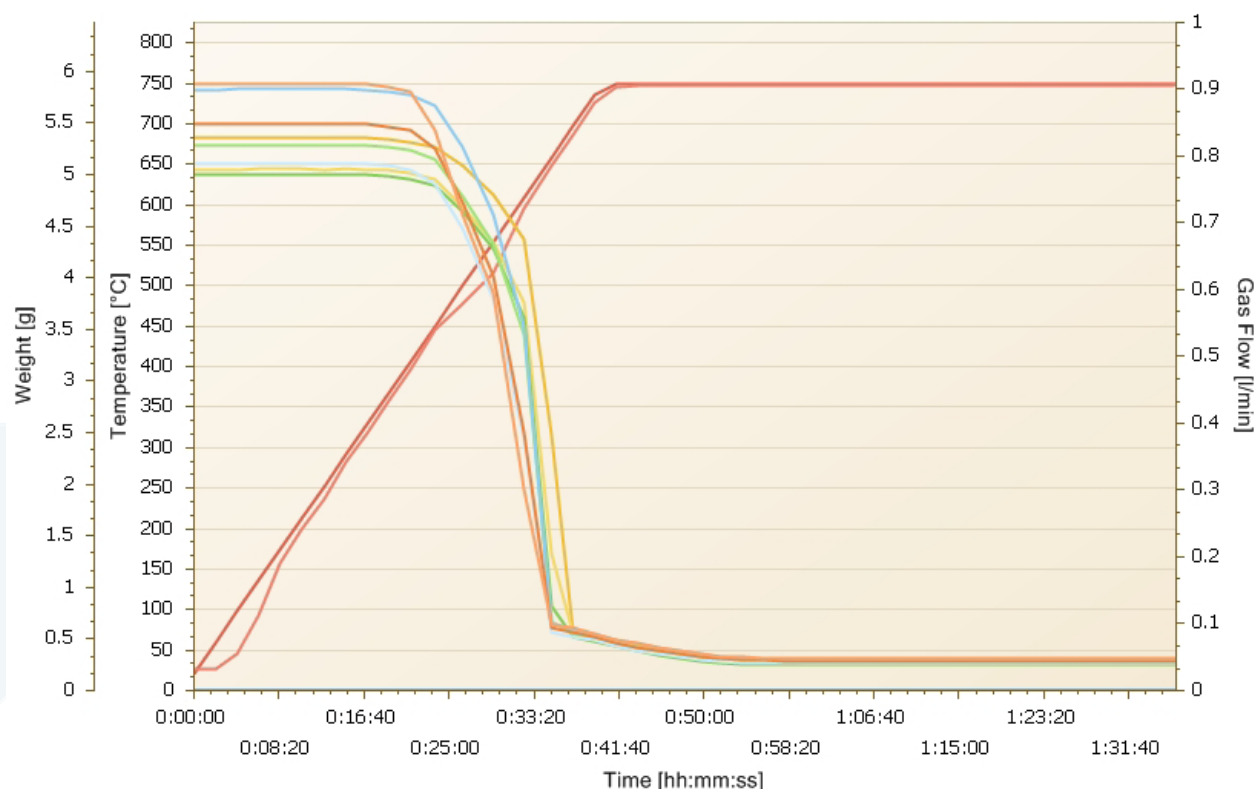
Step	Temp 1 [°C]	Temp 2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop [1/min]	Manual Stop	Result
1	20	750			40			
2	750	750			180	0.5 mg/30		Residue [%]/Start (A)

3、测试图谱

测试完成后，prepASH 可自动绘制质量-时间变化曲线、温度设定曲线、实际温度曲线等。

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn



4、测试结果

测试完成后，prepASH 可自动计算测试结果，并计算平行样品的平均值，标准偏差和相对标准偏差

Result:

A: Res[%]/Start

Group	Pos.	Sample	ID	Tare [g]	Weight [g]	Result	Weight [g]	Calc.	Time
1	1	1	-	41.8462	5.3531	A	(AS) 0.2776	5.186	01:36
1	2	2	-	38.7632	5.0512	A	(AS) 0.2684	5.314	01:34
1	3	3	-	39.3910	5.0016	A	(AS) 0.2555	5.108	01:30
2	4	4	-	38.5701	5.2811	A	(AS) 0.2746	5.200	01:32
2	5	5	-	41.1299	5.8263	A	(AS) 0.2983	5.120	01:34
2	6	6	-	41.6603	5.1013	A	(AS) 0.2656	5.207	01:33
2	7	7	-	41.7595	5.4906	A	(AS) 0.2883	5.251	01:35
2	8	8	-	40.5529	5.8827	A	(AS) 0.3064	5.208	01:35

5、小结

使用 prepASH 进行测试，与传统方法相比，在节省 80%的分析时间的同时，还节省了大量的人力，是替代传统法的最佳仪器。

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn