中华人民共和国国家标准

聚丙烯酰胺命名

GB 12005.9—92

Designation of polyacrylamide

1 主题内容与适用范围

本标准规定了聚丙烯酰胺的命名方法。

本标准适用于不同聚合方法制得的聚丙烯酰胺的命名。

本标准不提供聚丙烯酰胺的具体用途和性能。

2 命名方法

聚丙烯酰胺命名由聚丙烯酰胺的缩写代号和型号组成。

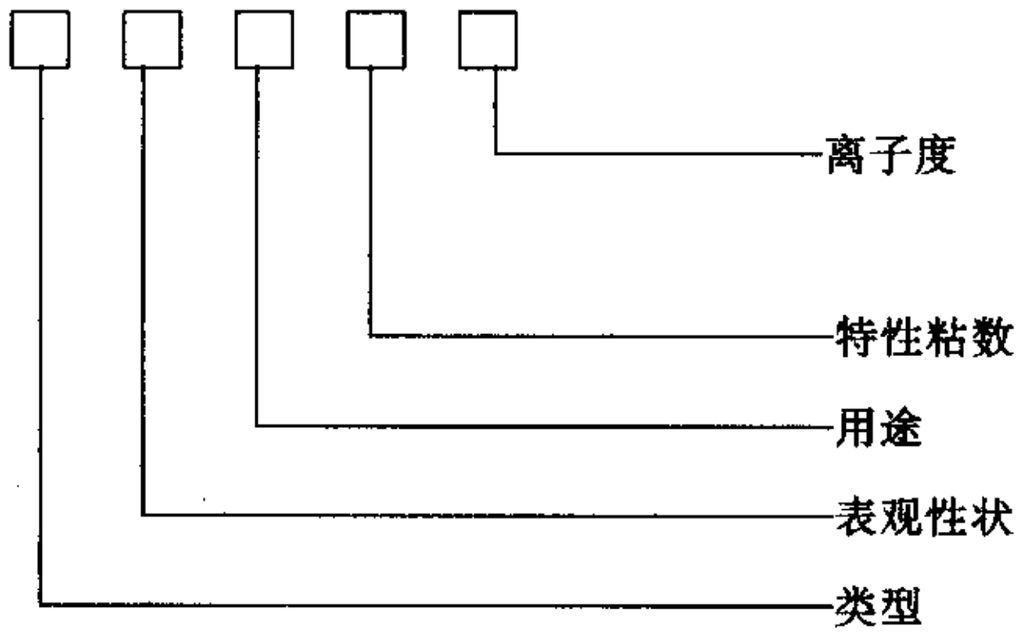
缩写代号-型号

2.1 缩写代号

聚丙烯酰胺缩写代号为 PAM。

2.2 型号

聚丙烯酰胺的型号由以下几部分组成：



2.2.1 类型

聚丙烯酰胺分三大类型(见表 1)。

表 1

代　号	类　型
N	非离子型
A	阴离子型
C	阳离子型

2.2.2 表观性状

聚丙烯酰胺表观性状分三种(见表 2)。

国家技术监督局1992-04-29批准　　1993-04-01实施

表 2

代　　号	表观性状
S	固体状
L	胶液状
E	乳胶状

2.2.3　用途

聚丙烯酰胺用途分两大类(见表 3)。

表 3

代　　号	用　　途
G	一般工业用。残留丙烯酰胺含量不大于 0.5%
F	食用工业。残留丙烯酰胺含量不得大于 0.05%。若加入其他添加剂,应符合有关卫生要求

2.2.4　特性粘数

聚丙烯酰胺的特性粘数按其标称值分档,各档用二至三位阿位伯数字表示(见表 4)。

表 4

代号	特性粘数 mL/g	代号	特性粘数 mL/g
10	≤300	70	1 151～1 250
20	301～500	80	1 251～1 350
30	501～700	90	1 351～1 450
40	701～850	100	1 451～1 540
50	851～1 000	110	>1 540
60	1 001～1 150		

2.2.5　离子度

聚丙烯酰胺的离子度,按其标称值分档,各档用一位阿拉伯数字表示(见表 5)。

表 5

代号	离子度 %	代号	离子度 %
0	0～5	5	45.1～55
1	5.1～15	6	55.1～65
2	15.1～25	7	65.1～75
3	25.1～35	8	75.1～85
4	35.1～45	9	85.1～95

3　命名举例

3.1　非离子型(N)聚丙烯酰胺(PAM),固体粉末(S),作一般工业用(G),特性粘数 750 mL/g(40),离子度 4%(0)。

则命名为:PAM-NSG400

3.2 阴离子型(A)聚丙烯酰胺(PAM),胶液(L),医药工业用(F),特性粘数 1 120 mL/g(60),离子度 28%(3)。

则命名为:PAM-ALF603

3.3 阳离子型(C)聚丙烯酰胺(PAM),乳胶(E),一般工业用(G),特性粘数 420 mL/g(20),离子度 56%(6)。

则命名为:PAM-CEG206

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会物理力学方法分会归口。

本标准由化学工业部晨光化工研究院一分院负责起草。

本标准主要起草人罗典徽、罗寿琼。