

化学名：聚丙烯酸钠

INCI 名：Sodium Polyacrylate

生产商：东亚合成株式会社

一、产品规格

聚丙烯酸钠		
产品型号	AH-106X	
外观	白色粉体	
性状	加热减量	5% max
	粘度 0.2%水溶液 (mPa. s/30° C)	500-650
	Ph (0.2%水溶液)	5.5-6.5
	中和度	35
	分子量	4-5 百万
包装规格	20 公斤/袋	

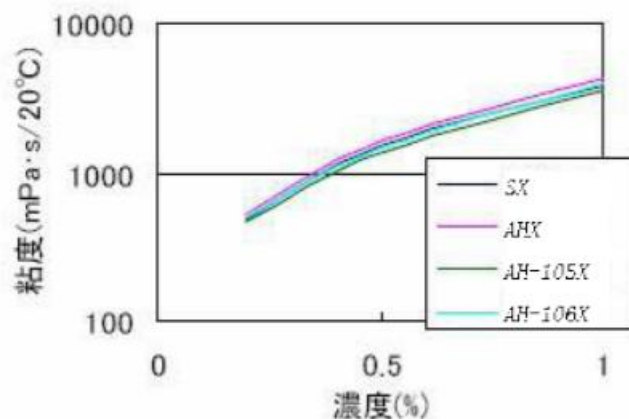
二、产品特点

- 1) 它是将丙烯酸与烧碱合成的水溶性高分子粉末（高分子电解质）。
- 2) 高分散性，可溶于普通冷水，水溶液无味、无臭，无色透明。
- 3) 可作为医药品添加剂、外用医药品原料，是具备极高安全性的产品。
- 4) 水溶液为阴离子溶液，可在冷配工艺和喷雾系统中发挥作用。

三、产品的性质

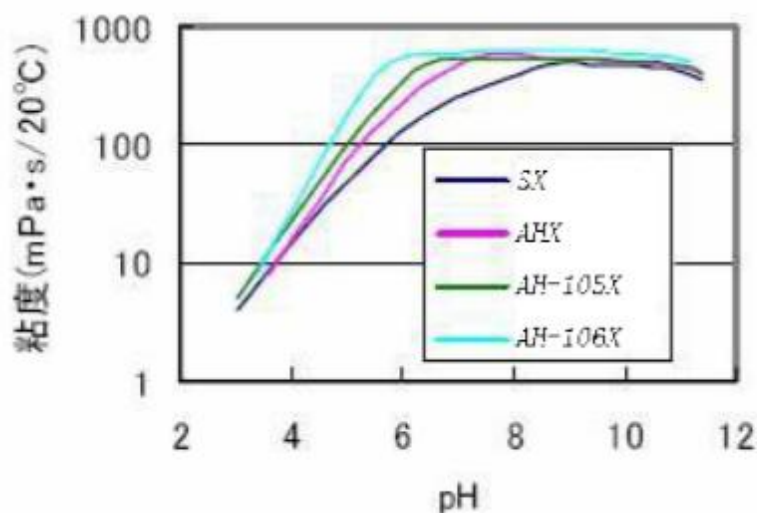
1) 浓度与黏度的关系

AH-106X 的浓度越高，黏度就会越高。



2) PH 与粘度的关系

AH-106X 在碱性环境下, PH 值不同对粘度影响较小;但在酸性环境下, PH 值不同会对粘度有较大影响。它的 PH 值呈弱酸性, 故而无需中和。



3) 盐类和粘度的关系

AH-106X 具有高分子电解质的特性, 在水溶液中加入盐类后会有离子凝缩现象使得高分子缩小, 降低粘度;与氯化钠等一价盐类相比, 氯化钙等二价盐类对降低粘度的影响更大。

4) 剪切力测试

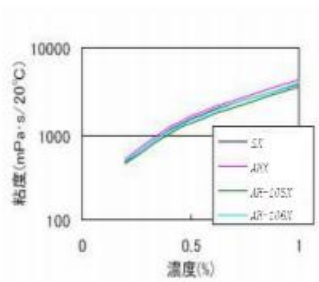
AH-106X 经过中速均质 2 分钟, 黏度与拉丝效果影响较小, 肤感保持。

5) 耐热耐寒测试

AH-106X 经过耐热耐寒测试, 无异样。

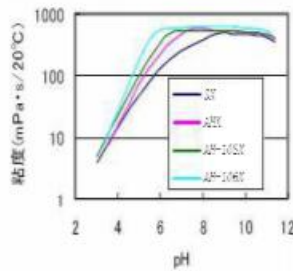
四、产品特征

(1) 溶解时的粘度是一定的, 随着时间的推移变化很小



分散性好

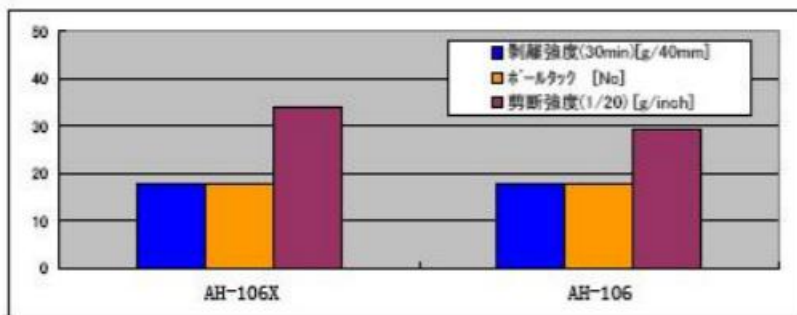
迅速均匀分散



交联速度大
交联密度大
交联强度大
交联均匀度高

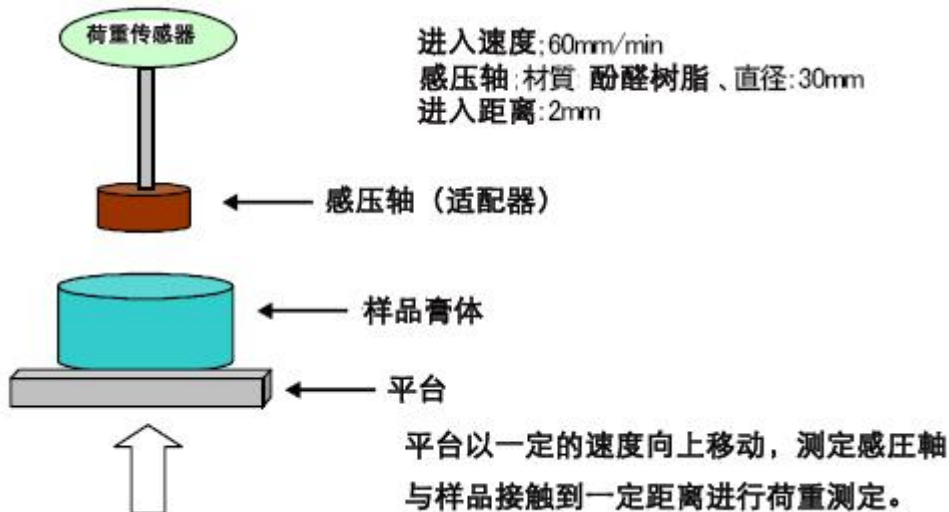
(2) 保持优异的附着力和剪切强度（凝聚力）之间均衡性

剥离强度(对酚醛树脂)，滚球初期粘性、剪切强度



测试条件

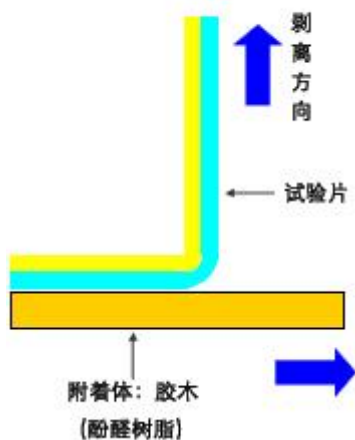
*粘弹性测定仪



剥离强度

*粘附力（剥离强度）的测试方法

<测定模式图>



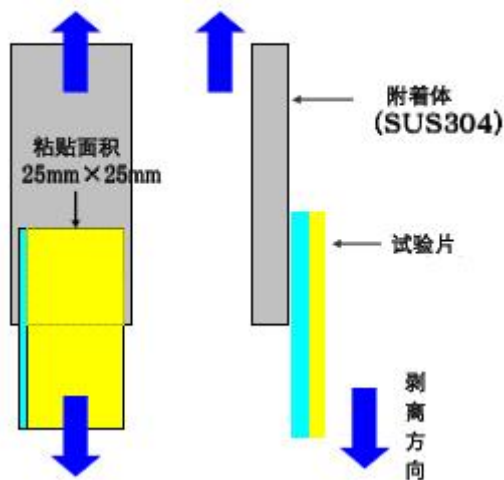
测试条件

附着体: 胶木 (酚醛树脂)
 压着条件: 360g、1kg 往返
 抗拉速度: 300±30mm/min
 粘贴面积: 2inch×150mm
 粘贴时间: 30min、24hr
 测压元件: 1~5kgf
 测定次数: n=2

剪断力

*剪断强度的测试方法

< 测试模式图 >



测试条件

附着体: SUS304
 压着条件: 360g 往返
 抗拉速度: 30mm/min
 粘贴面积: 1inch×1inch
 粘贴时间: 30min
 测压元件: 1~5kgf
 测试次数: n=2

滚球初期黏度

*按 JISZ 0237 为测试标准

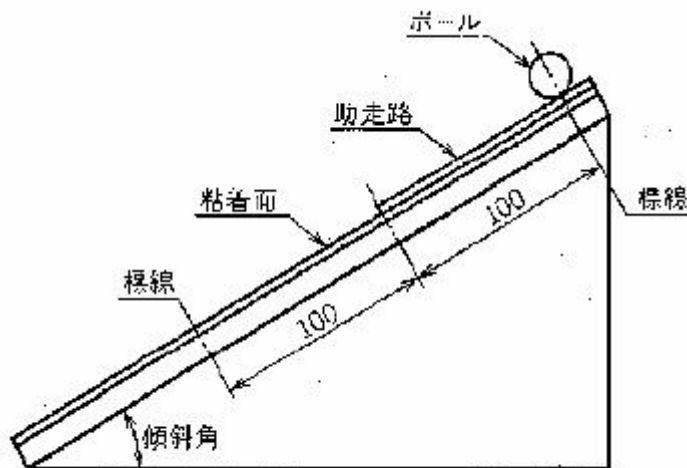


図7 傾斜式ボールタック装置の一例

四、主要用途

水凝胶（外用医药品原料）： 外用贴膏基材，软膏的增稠等

五、参考配方

水凝胶配方			
分类	名称	百分比	10KG (克)
油项	99.7%甘油	25	2500
	聚丙烯酸钠 (AH-106X)	5.2	520
	甘羟铝	0.14	14
	EDTA-2NA	0.1	10
	二氧化钛	0.05	5
水项	净水	67.66	6766
	酒石酸	0.25	25
	嘉兰井防腐剂	0.3	30
	0.1% 85 壳蓝水溶液	0.6	60
	薄荷	0.1	10

	无水酒精	0.6	60
	合计	100	10000

该配方的解释权归松金生物科技南通有限公司所有。

储存: 该产品应在 0~35℃避光的适当密封容器中储存。在此条件下,本品储存稳定性至少 6 个月。

安全: 对眼睛和皮肤有刺激性、皮肤接触可能引起过敏。应该仔细阅读安全数据表(MSDS)。包括标签、运输和储存等有关信息,以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。

***以上指标与推荐性能是在固定条件下测得,因此,有关产品的操作或使用中的性能,我公司不予任何保证。**