

聚丙烯酸钠接枝淀粉

Sodium Polyacrylate Starch

产品信息

CAS号: 60323-79-7

应用

聚丙烯酸钠接枝淀粉是一种环境友好型高分子材料,完美融合了天然淀粉的可降解性与聚丙烯酸的高吸水性。该材料在个人护理与医疗领域用作纸尿裤吸水核心、药物缓释载体和伤口敷料;在农业领域作为高效土壤保水剂,显著提升节水能力;在工业环保中既是废水处理的天然絮凝剂,也是建筑行业的保水添加剂;同时在化妆品中凭借卓越锁水保湿性能,成为面膜、膏霜的重要成分。这种多功能材料展现出显著的社会与经济价值。

质量标准(Quality Standard)

Product 产品名称	Sodium Polyacrylate Starch 聚丙烯酸钠接枝淀粉
CAS编号	60323-79-7
Appearance 外观	微粉
Colour 颜色	白色
Smell 气味	无异味
Alcohol-soluble coloring substance 醇溶着色物质	合格
Ph content 酸碱含量	合格
Acrylic acid content 丙烯酸含量	合格
Heavy metal content 重金属含量	≤20ppm
Arsenic content 砷含量	≤2ppm
Loss on drying 干燥失重	≤10%
Combustion residual value 燃烧残值	45~55%
Total plate count 菌落总数	<100cfu/g
Total fungal population 真菌总数	<100cfu/g

包装规格

5kg/袋
25kg/桶

储存

将容器密闭保存在干燥、通风良好的地方,存放在常温室內,避免高温和高湿环境



GS-SPS系列产品

INCI名称:SodiumPolyacrylateStarch

INCI中文:聚丙烯酸钠接枝淀粉

独特的吸水性聚合物:塑造慕斯质感

聚丙烯酸钠接枝淀粉是一种独特结构的水性增稠剂,在水中以膨胀小颗粒形态存在,即使在半干状态时,依然能保持稳定,呈现出独特的慕斯粉质质感,润滑而不黏腻。

典型特征

水溶性: 可分散在水中,吸水溶胀形成凝胶

外观: 白色或淡黄色粉末

淀粉来源: 玉米

性能特点

恰当的哑光效果

光滑透明

恰当的哑光效果




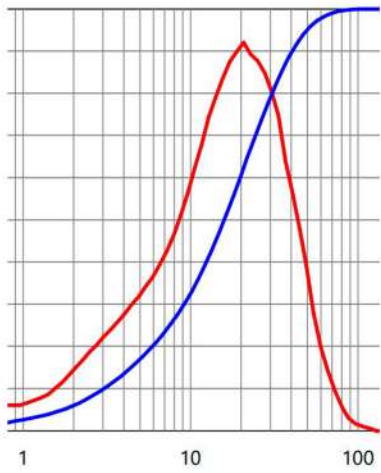
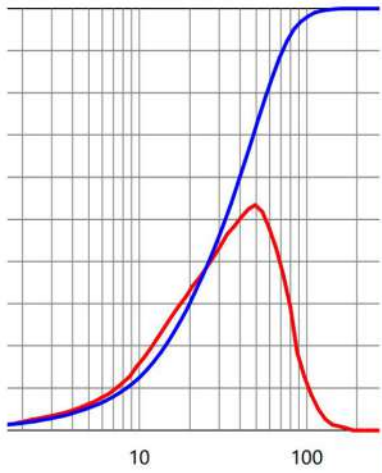
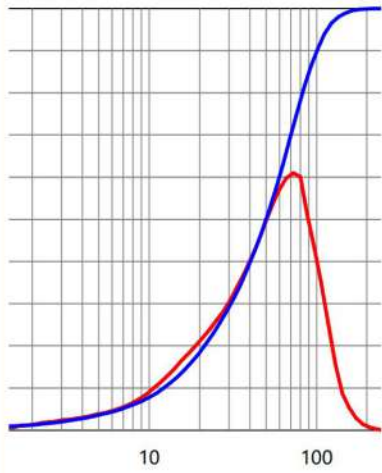


肤感调节剂:消除传统大分子成分的发粘性

- 独特肤感表达:没有粘腻感、容易涂抹
- 有效消除多糖类和以往的聚丙烯酸的缺点



不同产品塑造不一样的“慕斯”肤感

GS-SPS7SE	GS-SPS12SE	GS-SPS25SE
		
柔滑&晶莹剔透	哑光&粉质凝胶	小颗粒冰沙凝胶
主要用于:调节肤感, 呈现慕斯肤感,减少其他大分子成分的黏腻感	主要用于:表达独特慕斯形态, 慕斯般触感, 展现柔软冰沙效果	主要用于:表达小为颗粒软冰沙形态, 呈现柔滑按摩效果
		
D06 = 2.009 μm D10 = 3.049 μm D50 = 15.91 μm D84 = 33.99 μm	D06 = 5.556 μm D10 = 8.416 μm D50 = 32.69 μm D84 = 62.63 μm	D06 = 7.985 μm D10 = 12.23 μm D50 = 50.01 μm D84 = 88.79 μm



产品热稳定性

90°C 水浴保温 30min 粘度变化			
型号	GS-SPS7SE	GS-SPS12SE	GS-SPS25SE
加热前	33559.56cp	34476.47cp	35248.12cp
加热后	29595.78cp	31085.40cp	31695.87cp

产品应用

GS-SPS系列产品是可以塑造“慕斯”效果的水性增稠剂,适用于各类护肤产品。

推荐用量:

- 护肤应用:0.1~2%(水剂体系或乳化体系)
- 清洁产品:0.5~5%(含表面活性剂的体系)

应用特性:

- GS-SPS水溶液稠度与用量成正比例关系,用量越大稠度越高;
- GS-SPS具有很宽广的pH值适用范围,pH值在3~10表现为很好的粘度效果;
- GS-SPS 表现出明显的离子敏感性,当配方体系中需要添加电解质成分时,需要评估增稠效果;
- GS-SPS水溶液对温度有一定敏感性,高温存储需要评估增稠效果;
- GS-SPS水溶液具有很好的耐剪切效果,适当强度的剪切不会影响它的增稠效果;
- GS-SPS 具有一定的乙醇耐受性,当乙醇用量不超过 30%时,它的增稠效果不会受到太大干扰,当乙醇用量大于30%时,体系稠度会明显发生变化;



- GS-SPS 水溶液暴露在阳光下时粘度会降低, 需要评估增稠效果;
- GS-SPS 可以与耐离子增稠剂复配使用, 增加增效果及稳定性。

使用方法:

- 在水里的分散性好, 容易形成胶状;与多元醇一起使用时分散会更快速。
- 一般建议用多元醇(甘油、丁二醇、丙二醇等)将 GS-SPS 润湿后加入体系, 更快速形成均匀状态:

产品储存

常温、密封储存于阴凉通风处。长时间存放于潮湿和炎热环境下可能会引起产品变色。

