



## 产品信息

# P901A

## 增韧、内应力释放添加剂

### 特性

- 核壳结构-丙烯酸脂硬壳、有机硅弹性体软核
- 特别适合材料的低温增韧-核的T<sub>g</sub>接近-60℃
- 有机硅弹性体核比聚丁二烯、丁苯等更耐候
- 丙烯酸脂壳确保与体系有良好的相容性
- 显著提高抗冲击、增韧性能
- 降低材料内应力
- 不降低材料阻燃性
- 对涂层光泽度无显著影响或基本无影响

### 成份

- 核-壳结构的丙烯酸脂-有机硅弹性体微米粒子

### 包装

典型包装为 15 公斤纸塑复合袋，25 公斤纸板桶，内衬塑料袋。样品为 250 克塑料袋装。

### 注意事项

- 本资料不包括产品安全信息。如需要产品安全数据表，请向本公司或经由代理商索取。
- 尽管 P901A 产品具有低扬尘的特点，但仍建议使用者在打开包装、取料等操作时佩戴口罩、安全眼镜等以加强自身防护。
- 为确保 P901A 在聚合物中的良好分散并发挥出最佳功效，推荐先制作成母粒后再添加。
- 与本公司其它增韧剂相比，P901A 增韧后的材料抗冲击性能良好，但 P901A 加入可能降低材料的模量、玻璃化转变温度（T<sub>g</sub>），对这两个性能影响最小本公司产品是 P1001A、P1002 和 P0502。

### 储存及保质期

P901A 始终置于未开封的原包装中，在不超过 35℃ 下储存，P901A 的保质期为 12 个月。

### 应用

- 粉末涂料内应力释放、抗开裂
- 环氧树脂等脆性材料的增韧、内应力释放
- 改善缺口敏感性、厚壁脆性，释放材料的内应力
- 其它极性材料的增韧

### 典型物性

下列数据并非制定规格之用，制定本产品规格之前，请联系本公司

物性	单位	数值
外观		白色流动性粉末
挥发物含量	Wt %	<1.00
比重 (25℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.99
折射率		1.41
堆积比重	g/cm <sup>3</sup>	0.35
平均粒径	um	1.80

### 产品描述

P901A 是典型的核-壳结构有机硅弹性体-丙烯酸脂微米粒子，可以有效提高材料的抗冲击性能，尤其是低温韧性。

有机硅弹性体内核确保在材料受到冲击时吸收能量、阻断裂纹。基于有机硅弹性体优良的低玻璃化转变温度、耐老化以及阻燃性能，添加 P901A 的聚合物可提供出色的低温增韧性能，同时不降低材料的耐高温性能、阻燃性能及耐老化性能。

P901A 平均粒径 1.8 微米，由于粒径分布控制的很窄，基本对涂层、材料表面光泽度无影响。

P901A 的添加可以降低材料表面的摩擦系数、改善 PA、PC 或 PC 合金表面的耐磨、耐刮擦性能，并对脱模提供帮助。

### 应用方法

- 添加量：依据对最终性能的要求可添加 3.0-5.0%
- 制作母粒或预混合再添加可提高分散性，更充分发挥产品效能。

### 有限责任

本文中的资料是依据本公司现有测试手段和测试结果的真实表述。然而，由于每个应用都有其独特性，本产品资料决不能代替用户在试用前进行必要的测试。而且，只有用户的测试结果才能唯一确保本产品是否适合其特定的应用。本公司只保证该产品符合其出厂质检规格，也不认可任何其它形式的保证和索赔条款。如果出现任何产品质量上的问题，我们有权对产品品质进行再次测试。一旦确认是本公司的产品问题后，本公司仅限于对有问题的产品提供更换或退还销售金额，并不对任何间接或附带性的损害负责。用户应负责保证遵守当地安全法规并获得必需的证书和认可。对使用中出现的的安全问题和损失，本公司不承担任何责任。用户应复核他们拥有的该产品资料是最新的版本，我们可按用户的要求提供任何附加的资料。本资料所提供的使用建议不得被视为侵犯任何专利权的原因。