

附着力促进剂 Capatue™ ADP-S470

产品概述

Capatue™ ADP-S470 是一种油性涂料用附着力促进剂,能显著提高涂料、胶粘剂对极性有机材料的附着力和耐水煮性。

本品对于极性树脂(PET、PVC、PA 等)的附着力明显优于普通的硅烷类产品。

典型物性

(以下数据只是典型数值,并非产品的技术指标。)

指标	典型值
外观	无色至淡黄色透明液体
密度(ρ_{20})	1.03 g/cm ³
沸点(常压)	280 °C
溶解性	可溶于多数有机溶剂,但丙醇、四氯化碳不宜作溶剂。

应用实例

表 1: 对室温硫化硅酮密封胶 RTV/塑料底材附着力的影响(剪切强度)

	添加 1% 的 ADP-S470		空白对照组	
	湿 ¹	干	湿 ¹	干
底材				
ABS	17	24	0.1	0.1
PVC	29	32	1.3	0.5
PS	31	31	1.1	0.5
压克力	26	36	0.5	0.5

¹ 在蒸馏水中浸泡 24 小时

添加量与使用方法

配方总质量的 0.5~3% 为宜,1% 较为常见,最佳用量需经试验最终确定。

若为双组份环氧涂料,本品应加入固化剂中,其它的涂料则直接后添加即可。可先

用正丁醇等溶剂以 1:1 的比例将本品先行开稀,再将稀释液添加到涂料中。一边搅拌,一边滴加,结束后再搅拌 2 分钟,以利于其分散。水会致本品失效,溶剂和树脂中的含水量应严格控制,或添加一定量的除水剂,否则会影响本品的储存稳定性和使用效果。

若采用底涂法,可用异丙醇等有机溶剂将 ADP-S470 稀释至 5~10% 浓度使用,并先在溶剂中添加 1.5% 的醋酸和 2~4% 的水并搅拌均匀,以利于其水解。建议边搅拌边滴加本品,滴完后建议再搅拌 5 个小时以上后使用,所得溶液应澄清透明。上述溶液不稳定,建议在 24 小时以内用完,若溶液发雾就说明硅烷已部分自聚形成了硅烷的聚合物(硅酮)而失效。

玻璃或矿物表面上涂敷了本品的溶液后,可以采用风干或者在 104 至 121°C (220 至 250°F) 温度下快速干燥,以实现硅烷醇基在表面上的完全缩合。

包装、储存条件和有效期

20 公斤纸箱包装,内装 4 只 5 公斤塑料桶。或 25 公升塑料桶包装。

室内避光存放,保持通风、阴凉、干燥。确保密封良好、能有效隔绝空气。原包装产品一年质保,过期产品经化验后方可使用。

注意事项

本品含有氨基,久放或光照后易黄变,不影响使用效果,清漆和浅色漆中慎用。

本品为胺类化合物,反应活性高,能与多种树脂反应,如会使丙烯酸树脂增稠、结块、会与异氰酸酯反应而致其结块。需测试本品的树脂相容性、安定性和贮存稳定性。

本品只可用于一般工业用途,严禁直接将本品添加到食品、药品和饲料中。

此处提供的信息是基于我们的知识和经验,准确无误。然而,由于使用本产品的条件和方法众多,超出了我们的控制,最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议,不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证,是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证,您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时,我们不对任何间接或附带性的损害负责。