

ADDITAL® ARS-1 疏水改性增稠剂

ARS-1 是一支疏水缔和型增稠剂，低剪切力下高效增稠，可提供高触变性流变性。可用作水性涂料的主增稠剂或协同增稠剂。特别适用于水性环氧、水性醇酸、环氧酯等难增稠体系的增稠和抗流挂。

ARS-1 增稠剂具有极高的低剪切速率下的增稠效率，相比于传统的聚氨酯类增稠剂，效率高出数倍。且涂料具有良好的储存稳定性、抗流挂性以及抗滚涂飞溅性能。与市场上现有的增稠剂相比，ARS-1 增稠剂具有更高效及更强的触变性。

产品特点

- ☐ 极高效低剪增稠，抗流挂效果极好
- ☐ 配方添加量少，储存稳定性好
- ☐ 可以取代纤维素醚和无机增稠剂的使用
- ☐ 解决含溶剂较多如环氧体系的低剪增稠难题
- ☐ 不影响(早期)耐水和耐盐雾性能
- ☐ 尤其适用于高光水性环氧体系。同样适用于水性丙烯酸体系。
- ☐ 同时在一定程度上可以促进防锈颜料的释放和配方的防闪锈效果。

应用

水性环氧体系增稠，不影响光泽
水性醇酸、环氧酯、丙烯酸底漆、面漆或者底面合一

主要参数

性能	典型值
外观	乳白色液体
固含量，(ISO 3251)	25%
密度 [g/cm ³]	1.04
粘度 (CP, 2#60RPM)	<100

技术数据说明书

操作工艺

ARS-1 具有对环氧、醇酸、环氧酯、改性环氧的疏水缔和基团，由于其特殊的基团结构，需要在碱性条件下发挥作用。

在 2K 环氧体系中，使用建议如下：

先添加 10% NaOH 添加 0.3%-0.5% 或适量，调整 A 组分的 PH 到 10，然后添加 0.5-1% 的 ARS-1（不同体系的添加量不一样，需要配方验证，水性环氧体系的增稠较难，可以适当增加添加量），适量即可，调整到合适粘度。然后适当补充 PH 调节剂，保持体系 PH 在 8 左右即可。

可以后添加，响应快速，立竿见影，不影响耐水耐盐雾，而且对促进抗闪锈和盐雾还有一定的辅助作用。

在水溶性丙烯酸、醇酸、环氧酯以及改性环氧体系，可以使用氨水或者 DMEA(我司代理伊士曼 DMEA)进行调节，先加 配方 1% 的 DMEA（或者 28% 氨水），将 PH 调节到 10-11，然后添加 0.5-1% 的 ARS-1，效果立竿见影。

运输、储存

本品属于环保产品，可按常规产品储存、运输。

适合在干燥通风处储存，避免雨淋或水湿。

具体信息请参见化学物质安全说明书（MSDS）。

免责声明

这些建议和数据是以我们认为可靠的信息为基础的。我们真诚地提供这些信息，但是不提供任何保证，因为我们不能控制使用产品的条件和方法。我们建议未来用户在以商业规模采用我们的材料和建议前确定它们的适用性。本出版物中所包含的我们产品的使用建议，或专利中描述性材料的内容和对特定专利的引述都不应被理解为接受以侵害专利的方式使用我们的产品或是同意或许可使用以化高科公司的任何专利。