

安固力[®] S 680

Acronal[®] S 680

® = BASF Aktiengesellschaft 的注册商标

供生产内外墙乳胶漆、浮雕漆和整平腻子水性胶乳。

化学组成

丙烯酸酯/苯乙烯共聚物水分散体

性质

安固力 S 680 是一种中等粘度、细小粒径的水性胶乳，无甲醛组分。拥有优异的颜料和填料的相容性与黏结能力。无颜填料时，能形成透明、有光泽和弹性的膜，并具有出色的耐水和抗皂化性能。

产品规格

固含量 (ISO 1625, DIN 53 189)	%	48 ± 1
pH 值 (ISO 976, DIN 53 785)		7.0 ~ 9.0
粘度 23°C, Brookfield (RVT, 5 号转子, 20rpm)	mPa · s	200 ~ 1000

其他性质

最低成膜温度 (ISO 2115)	°C	约 23
密度 (ISO 8962)	g/cm ³	约 1.04
颗粒平均直径	µm	约 0.15
霜冻敏感温度	°C	<0
胶乳类型		阴离子型

干膜性质

密度 (ISO 1183)	g/cm ³	约 1.08
吸水率 浸没水中 24 小时 (ISO 62) 表面	%	约 10 不黏

应用

应用范围

安固力 S 680 可用于：

- 内外墙乳胶漆
- 浮雕涂料
- 混凝土保护涂料
- 整平腻子

生产工艺

如果使用高速设备（如高速分散机）生产涂料，建议添加足够的分散剂（例如 *Pigment Disperser A、N*，或水溶性多磷酸盐）和润湿剂在碱性介质中预先分散颜料和填料。如果是使用低速搅拌器，尤其是生产高粘度的产品（如浮雕漆和整平腻子）时，应当先将胶乳连同助剂放入搅拌容器中再加入颜料和填料。

安固力 S 680 拥有很好的颜填料相容性与黏结能力。限制使用的颜料只有那些难润湿的颜料如炭黑、硫酸钙和氧化锌，后两者可能会造成粘度显著上升。颜填料的加量可在较大的范围内变动，这取决于不同的用途（内墙或外墙），性能要求（比如光泽度、伸长率、耐湿擦洗性），底材类型，和所用颜填料的黏结剂用量（吸油率）等。

基于安固力 S 680 的乳胶漆通常需要添加增稠剂。适用的增稠剂有中粘度或高粘度的纤维素醚，聚丙烯酸类（Latekoll® D），聚氨酯类（Collacral® PU 75 和 PU 85）或膨润土，以及多糖类增稠剂。不同的选择取决于不同产品不同的流平性要求或触变性要求。

应在配制中加入少量成膜助剂，以确保在低于 20°C 的情况下顺利成膜。适用的成膜助剂有二元醇醚类或其乙酸酯、含芳香基溶剂油、Lusolvan FBH，可单独使用或搭配使用。通常成膜助剂的最高用量可占到涂料总量的 2%。低级醇和二元醇类，不适于用作成膜助剂，但可改善配制涂料的抗冻性和湿边性。由于可能会发生局部絮凝，因此不宜直接在胶乳中添加高浓度的溶剂和增稠剂，最好预先将其和颜料浆混合或用水稀释后再添加。

最终成品可以用色浆（如 Luconyl® 系列产品）或预制的深色漆着色。由于着色可能会造成分水和颜料絮凝，所以应当进行相容性和储存稳定性的测试。亦可加入非离子表面活性剂（如 Lumiten® N-AP 6）以解决此类问题。添加少量的 Lumiten N-OC 30 可提高使用极高硬度的水生产的高颜填料含量内墙乳胶漆的储存稳定性，还能使设备易于清洗。

与其它细粒径胶乳一样，安固力 S 680 有起泡倾向。所以需要按生产商建议的比例（通常为 0.3-1%）加入消泡剂，并应预先对其有效性进行试验。

虽然对安固力 S 680 已采取防止微生物的措施，但仍需在成品中加入防腐剂以确保长期的储存稳定性。并且应预先试验防腐剂的相容性和有效性。

由于生产和使用过程受到许多因素（如各成分的相容性，混合工艺和对不同底材的附着要求）的影响，而我们不可能在自己的试验中完全涉及这些因素，因此生产厂有必要根据自行试验开发基于安固力 S 680 的涂料产品。试验应包括在 50°C 的情况下检测产品粘度的稳定性。

安全性

概要

必须遵守储运化学品的常规注意事项和地方卫生条例中规定的措施。工作场所必须通风良好，操作者应采取措施保护皮肤，并戴好防护眼镜。

安全数据表

为安固力 S 680 编制的安全数据表内提供各项已知的安全数据信息。

空气中浓度

安固力 S 680 含有技术上不可避免的痕量挥发性有机物。详见安全数据表。

工业卫生

根据我们多年来积累的经验 and 所掌握的其他资料，安固力 S 680 在用于预期的用途，并遵守正确工业规范的情况下对人体健康无害。

长间接接触本产品可能会刺激皮肤和粘膜。

标签

根据我们现有的数据，依照德国法规*或“*EC Guidelines for Classification, Packaging and Labelling of Dangerous Substances*”之规定，安固力 S 680 不属于危险品。

本产品中不含有必须加以标签明示的成分。

**Anhang I, Nr. 1.1, Gefahrstoffverordnung*

储存

安固力 S 680 必须避免和铁、铜、锌、铝及其合金接触。包装桶必须密闭，桶内空隙部分应充满水蒸气。避免接触强热源和霜冻。

采取适当措施确保包装桶和储存场所的卫生，安固力 S 680 可在 10~30°C 条件下保存约 12 个月。

为了确保更长的储存时间可加入防腐剂以避免微生物繁殖(详细信息可参考我们的技术资料“*The handling and storage of polymer dispersions*”)。

说明

本资料中提供的信息是以我们现有的知识和经验为基础。鉴于有许多因素可能影响生产和应用，加工者有责任自行测试和实验。这些数据也不能视为对该产品性质或对特定用途适用性的法律保证。使用此产品的用户有责任遵守各项专利权和现行的法律法规。

巴斯夫（中国）有限公司

功能性聚合物部

www.basf.com.cn

上海市西藏中路 18 号
港陆广场 20 楼
邮编：200001
电话：021-63851630 转
传真：021-63848478

北京市朝阳区麦子店街 37 号
盛福大厦 15 层
邮编：100026
电话：010-65918899 转
传真：010-85275605

广州市先烈中路 69 号
东山广场 2801-03
邮编：510095
电话：020-87322681 转
传真：020-87321577