

## Celvolit® 1602

### 技术参数表

版本：1 – 发表：2005/04

| 特性                                                          | 稳定体系           |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Celvolit® 1602 是一种非增塑的基于乙烯和醋酸乙烯的水分散乳液。<br>该分散乳液中含有极少量有机挥发物。 | 表面活性剂和聚合物复合剂   |
| 推荐的应用领域                                                     |                |
| 低 VOC 内墙涂料<br>砖石建筑涂料<br>底漆                                  | 树脂粘合胶泥<br>深色涂料 |
| 技术指标                                                        |                |
| 每一批产品出厂前，公司的质量控制实验室会根据这些技术数据进行测定。                           |                |

|                                                                                         | 单位    | 数值     | 偏差  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|
| <b>固含量</b><br>(按 DIN EN ISO 3251 标准测定; 2 小时; 105 °C)                                    | %     | 55 ±   | 1   |
| <b>粘度</b><br>(按 DIN EN ISO 2555 标准测定; 使用 Brookfield RVT 型旋转粘度计, 3# 测量转子, 20 转/分, 23 °C) | mPa·s | 500 ±  | 200 |
| <b>pH 值</b> (按 DIN ISO 976 标准测定)                                                        |       | 5. 0 ± | 0.5 |

### 其它数据

这些数据仅用于产品的说明，并不受到经常性的监控检测或成为技术指标的组成部分。

|                                                                     | 单位 | 数值            |
|---------------------------------------------------------------------|----|---------------|
| 乳液粒径                                                                | µm | 约为 0.10- 0.45 |
| 最低成膜温度 (MFFT)<br>(按 DIN ISO 2115 标准测定)                              | °C | 0             |
| <b>成膜性能*</b>                                                        |    |               |
| 外观                                                                  |    | 微透明，柔软和有韧性    |
| 玻璃化温度 Tg<br>(按 DIN 53 765 标准测定; 仪器：微分扫描量热计 (DSC);<br>加热速率 10 K/分钟)。 | °C | 约为 12         |

\*干膜，标准环境条件下，温度=23 °C，相对湿度= 50 % (按 DIN EN 23 270 标准)。

## 应用

**Celvolit<sup>®</sup> 1602** 特别适用于配制低气味、没有任何溶剂或增塑剂的内墙涂料体系。应用范围包括：有超强耐擦洗性能的高 PVC 内墙涂料以及有极好防粘结性的乳胶漆。

户外耐候性加速试验结果表明：**Celvolit<sup>®</sup> 1602** 也适用于外墙涂料。

## 制备

**Celvolit<sup>®</sup> 1602** 在高于 0 °C 的条件下干燥，形成无裂纹的柔性膜。

此乳液的颜料粘结力非常高。在涂料及树脂粘合胶泥配方中可以使用常用的二氧化钛、着色颜料以及填充料和纹饰颗粒。为了确保储存稳定性，建议无论如何一定要进行长期储存试验，特别是选用具有大比表面积的填充料及着色颜料时。除了广泛使用的多聚磷酸盐外，为了达到更好的稳定性，还应使用低分子量聚丙烯酸盐或多聚羧酸盐作分散剂。根据所用的颜填料的不同，活性物质的添加量范围为颜填料总量的 0.1-0.4%。

为了调整到涂料所需的粘度并改进其施工性能，可以使用各种增稠剂。使用延缓溶胀和中高分子量的纤维素醚类会达到很好的效果。可以单独或组合使用缩合型聚氨酯（PU）增稠剂。使用丙烯酸增稠剂有可能引起某些稳定性问题。

为了避免涂料中产生过量的泡沫，可以采用市场上可以购得的各种消泡剂。为了选定最合适的消泡剂及其添加量，必须进行配方试验。

内墙涂料使用有机颜料时应就其适用性进行试验，特别是在厚浆胶泥调色时。

## 保存和储运

为了免遭微生物的侵袭，乳液中含有少量初始防腐剂。在开口的包装桶或贮槽中进一步储存时，为了使产品得到足够的保护、免遭微生物沾染，除了我们最初采取的防护措施外，还应当添加一定量的防腐剂；此外，贮槽和管道应保持足够的清洁。

在使用之前，**Celvolit<sup>®</sup> 1602** 应储存在温度尽可能恒定在 5 - 25 °C 范围内，储存期为时不超过 6 个月；还必须避免霜冻和阳光的直射。此外，应保证已开启过的包装桶或容器总是紧密盖好。可以从我公司“乳液的运输、储存和防腐手册”获得有关该主题的详细资料。

在产品出厂时，由我们的质量控制部门确认的技术数据会随着储存时间和条件变化而改变，有可能会与所介绍的限定有偏差。

## 工业安全和环境保护

该产品不属于危险性物质或不是配备形成在当前危险性物质条例(GefStoffV)中所提示的危害性物质。

安全参数可根据需要索取。

本资料以我们现有的知识状态为基础，旨在对我们的产品及其应用提供一般性的说明和应用。所以不应当将其视为对所述产品特定性能的保证或特殊应用的适宜性。必须对任何存在的工业化特性保留权利。在我司的销售一般条件下，保证我司的产品质量。