



## 技术数据表

### DOWSIL™ IE 6692 Emulsion

为水泥基建筑材料提供整体防水处理

#### 特性和优点

- DOWSIL™ IE 6692 乳液是一种水性硅烷乳液，可用作水泥基材料的外加剂
- 硅烷在水泥基质内产生化学反应，可提供整体防水性能
- 经过处理的水泥基材料可防止整个材料吸收水分
- 作为一种水性乳液，DOWSIL™ IE 6692 乳液易与水泥浆混合
- DOWSIL™ IE 6692 乳液可直接使用，或者在被添加到水泥浆中之前，用水进行稀释
- 硅烷乳液在用作水泥基质的添加剂时，具有以下优点：
  - 极大地减少毛细吸水率
  - 几乎不会降低水汽渗透性
  - 大幅减少水溶性盐进入基质内，并在基质内转移（如风化）
  - 降低吸水率可以防止紫外线照射

#### 组成

- 水稀释性乳化硅烷
- 52.5%重量百分比的活性组分
- 活性组分包含烷氧基硅烷

#### 应用

- 用作水泥基建筑材料的外加剂，具有良好的防水性能（如铺路材料）

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准	参数	单位	数值
0176	颜色		乳白色
0862	活性成分	%	52.5
0007	pH 值		5-9
0001	密度	克/毫升	0.95
	溶剂（稀释剂）		水

1. CTM: 公司测试方法，如有需求，可索取复印本。

<b>描述</b>	<p>DOWSIL™ IE 6692 乳液是一种含有 52.5%活性组分、内含烷氧基硅烷的非离子乳液。硅烷的显著特性是具有疏水基，并可以提升水泥基材料的防水性能。乳液中的硅烷在水泥固化的过程中，可以与水泥水化物产生化学反应。硅烷产生反应后，会释放出乙醇。</p>
<b>应用方法</b>	<p>建议在应用之前，对 DOWSIL™ IE 6692 乳液进行搅拌。</p> <p>DOWSIL™ IE 6692 乳液可直接使用，或在使用前用水进行稀释。水应采用低剪切混合方法加入到乳液中。建议使用去离子水进行稀释。稀释后，建议将 pH 值维持在 5–9 的范围内。为防止包装内霉菌滋长，需加入防腐剂对稀释后的乳液进行储存。</p> <p>DOWSIL™ IE 6692 乳液可用作水泥混合物的外加剂，按照原料干重计算，DOWSIL™ IE 6692 原液添加量通常在 0.1–0.2%之间。</p> <p>如果按照水泥掺量计算，建议加入 0.4–0.8%的 DOWSIL™ IE 6692 乳液。</p> <p>在 EN<sup>1</sup> 196-1 砂浆中进行整体防水处理测试，结果显示加入 0.2%的 DOWSIL™ IE 6692 乳液对机械性能的影响有限。强烈建议在全面应用之前，针对目标水泥基材料的物理性能，对 DOWSIL™ IE 6692 乳液进行评估。</p> <p><sup>1</sup>EN：欧洲标准，水泥测试方法。</p>
<b>操作注意事项</b>	<p>本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 <a href="http://DOW.COM/ZH-CN">DOW.COM/ZH-CN</a> 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。</p>
<b>储存与有效性</b>	<p>DOWSIL™ IE 6692 乳液应储存于温度在 40°C (104°F)以下、原始未开封容器内，并且需保持干燥，避免阳光直射。本产品自生产日期算起，有效期为 12 月。</p> <p>防止冻结。</p>
<b>包装</b>	<p>本产品以 200 千克圆桶内以及 1,000 千克容器供货。</p>
<b>使用限制</b>	<p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p> <p>在持续的静水压力下，使用 DOWSIL™ IE-6692 乳液不能降低水泥基材料的吸水性。</p>
<b>健康和环境信息</b>	<p>为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章制度符合专家来服务客户。</p> <p>有关详情，请访问我们的官方网站 <a href="http://dow.com/zh-cn">dow.com/zh-cn</a>，或咨询您当地的陶氏代表。</p>

**请注意：**本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

