

产品：**Basotect®**

应用：**Viessmann 太阳能集热器**



巴斯夫特殊泡沫运用于加热技术公司 Viessmann 的太阳能集热器中。

德国国际加热系统制造商 Viessmann 目前使用 Basotect®来对其太阳能集热器进行保温隔热处理。巴斯夫制造的轻质阻燃性三聚氰胺树脂泡沫填充到侧墙和平板集热器后面。平板集热器捕捉太阳辐射能量，并将其转化成热能。在很长一段时间内，甚至是在高温的情况下，Basotect®都表现出良好的隔热性能。它有效的影响了不同气候条件下集热器中的空气交换。与传统绝缘材料相比，巴斯夫三聚氰胺树脂泡沫可以切成不同大小的泡沫。德国消费者组织“Stiftung Warentest”于2009年3月宣布 Viessmann 带平板集热器的太阳能复合系统成为测试赢家，评级为“良好”。

长期热管理

对于在整个使用寿命内需要吸收尽可能多阳光的集热器而言，耐用并且隔热材料是必要的。Basotect®基本不释放会阻隔太阳辐射的挥发性物质，例如集热器玻璃面板后形成的雾会降低太阳能系统的效率。由于其热传导率 $<0.035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ，而且绝缘件可制成巧妙的形状，Basotect®能够获得与矿物棉的相同的保温隔热性能，但材料用量较少。Basotect®使集热器安装更方便。其弹性好，无纤维且容易根据所需轮廓进行切割。

Viessmann 太阳能技术项目负责人 Sigurd von Wenzler 表示：“使用巴斯夫特殊泡沫，我们发现了能够改善我们平板集热器质量的材料。同时它还使我们制造集热器过程更简单。”“与之前的标准相比，使用 Basotect®我们能进一步提高新一代集热器的效率。这意味着我们能够为我们客户提供从经济角度讲更吸引人的系统。



巴斯夫特种泡沫运用于加热技术公司 Viessmann 的太阳能集热器中。

产品：**Basotect®**

应用：**Viessmann 太阳能集热器**



用平板集热器进行节能

平板集热器主要包括安全玻璃面板、吸收器（通常是选择性涂敷的金属板）以及金属管道（有防冻剂流动）。当太阳光通过玻璃面板照射到吸收器上，吸收器将辐射转化成热量，并将其传输到管道中的流体上。由此，热量传输到房屋的热水回路中。与传统房屋使用燃料加热相比，如果给太阳能系统添加室内加热附件，房屋业主每年能节省多达30%的费用。