



技术公告

Cesa™ 红外蓄热纤维添加剂

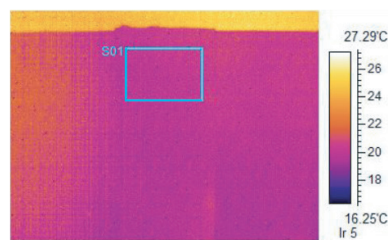
埃万特推出新一代应用于纺织纤维的红外蓄热添加剂配方，旨在帮助品牌商能够更加轻松地满足消费者对冬装、运动装和床上用品轻量舒适的要求。

与普通织物相比，在暴露于波长为320至1100nm的日光下，使用Cesa™红外蓄热纤维添加剂的纺织品能吸收更多热量，同时还能达到更高的克罗值（服装隔热保暖性能）。评估显示，当人体接触温暖的织物后，血液循环和血流速度都有所增加。

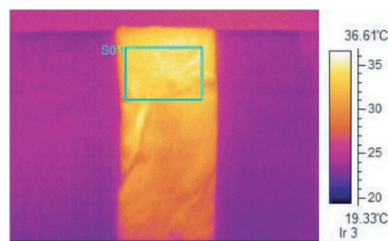
我们还可根据客户要求提供定制吊牌服务。

热影像图

- 测试方法：FTTS-FA-010-2007 4.2
- 设备：红外热像仪
- 热源：500W卤素灯
- 热辐射距离：100 cm



加热前表面温度：20.22°C



加入Cesa红外蓄热纤维添加剂

加热10分钟后表面温度：33.85°C

温度变化：+13.6°C



测试方法	标准要求	测试结果
GB/T 30127 远红外性能	远红外发射率 ≥ 0.88 (5-14um) (测试温度: 34°C)	0.9
	远红外辐射温升值 $\geq 1.4^\circ\text{C}$	9°C
GB/T 18319-2019 光蓄热性能	最大温升值 $\geq 6^\circ\text{C}$	8.9°C
	平均温升值 $\geq 4.4^\circ\text{C}$ (20分钟)	5.6°C
FTTS-FA-010 红外性能及蓄热升温	平均发射率 ≥ 0.8 (2-22um) (测试温度: 25°C)	0.81
	规定加热 $\Delta T \geq 0.5^\circ\text{C}$ (相对于标准)	+5.34°C (ΔT)
GB/T 11048-2008 Method A 生理舒适性 热阻性能 单位: CLO	裸体: 0 内裤: 0.04 T恤: 0.09 厚毛衣: 0.35 冬季大衣: 0.7 上述所有数据均为参考值	0.625
人体生理实验	血流量	+12.9%
	血流速	+13.6%
	血氧浓度 (%SpO ₂)	+1.7%

请联系您的埃万特销售代表以了解
您所在国家或地区是否有售。



www.avient.com



版权所有©2023埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、或利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法可靠指示使用大型设备获得或可获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离信息中所述的数值。对埃万特的产品或用于贵司工艺或者最终应用的信息的适用性，埃万特不做任何担保或保证。您有责任进行全面的最终产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些信息和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些信息仅供参考，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适用性和合适性的暗示保证。未经专利所有者的许可，本文不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。