



技術公告

Cesa™ 紅外蓄熱纖維添加劑

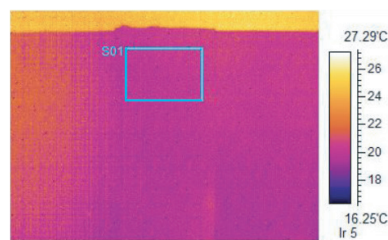
埃萬特推出新一代應用於紡織纖維的紅外蓄熱添加劑配方，旨在幫助品牌商能夠更加輕鬆地滿足消費者對冬裝、運動裝和床上用品輕量舒適的要求。

與普通織物相比，在暴露於波長為320至1100nm的日光下，使用Cesa™紅外蓄熱纖維添加劑的紡織品能吸收更多熱量，同時能達到更高的克羅值（服裝隔熱保暖性能）。評估顯示，當人體接觸溫暖的織物後，血液循環和血流速度均有所增加。

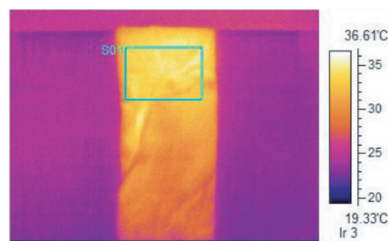
我們亦可根據客戶要求提供定制吊牌服務。

熱影像圖片

- 測試方法：FTTS-FA-010-2007 4.2
- 設備：紅外線熱像儀
- 熱源：500W鹵素燈
- 熱輻射距離：100 cm



加熱前表面溫度：20.22°C



加入Cesa紅外蓄熱纖維添加劑

加熱10分鐘後表面溫度：33.85°C

溫度變化：+13.6°C



測試方法	標準要求	測試結果
GB/T 30127 遠紅外線性能	遠紅外線發射率 ≥ 0.88 (5-14 μm) (測試溫度:34°C)	0.9
	遠紅外線輻射溫升值 $\geq 1.4^\circ\text{C}$	9°C
GB/T 18319-2019 光蓄熱性能	最高允許溫升值 $\geq 6^\circ\text{C}$	8.9°C
	平均溫升值 $\geq 4.4^\circ\text{C}$ (20分鐘)	5.6°C
FTTS-FA-010 紅外線性能及蓄熱升溫	平均發射率 ≥ 0.8 (2-22 μm) (測試溫度: 25°C)	0.81
	規定加熱 $\Delta T \geq 0.5^\circ\text{C}$ (相對於標準)	+5.34°C (ΔT)
GB/T 11048-2008 Method A 熱舒適性 熱阻性能 單位: CLO	裸體: 0 內褲: 0.04 T恤: 0.09 厚毛衣: 0.35 冬季大衣: 0.7 上述所有資料均為參考值	0.625
人體生理實驗	血流量	+12.9%
	血流速	+13.6%
	血氧濃度 (%SpO ₂)	+1.7%

請聯絡您的埃萬特業務代表以了解
您所在國家或地區是否有售。



www.avient.com



版權所有©2023埃萬特公司。埃萬特對本檔案所含資訊的準確性、在特定應用中的適用性、或利用這些資訊獲得或可獲得的結果不作任何陳述、保證和擔保。部分資訊來自使用小型設備進行的實驗室測試結果，可能無法可靠指示使用大型設備獲得或可獲得的性能和屬性。“典型”數值或未給出範圍的數值不代表最低或最高屬性；有關屬性範圍和最小/最大規格的資訊，請聯絡您的銷售代表。加工條件可能會導致材料屬性背離資訊中所述的數值。對埃萬特的產品或用於貴司工藝或者最終應用的資訊的適用性，埃萬特不做任何擔保或保證。您有責任進行全面的最終產品性能測試，以確定產品是否適用於您的應用工藝，同時您更需要承擔因使用這些資訊和/或處理任何產品導致的任何風險和責任。對於這些資訊或資訊中所提及的產品，埃萬特不作出任何明示或暗示的保證，包括但不限於對特定用途的適銷性和合適性的暗示保證。未經專利所有者的許可，本文獻不得作為許可、推薦或誘導來實施任何專利發明。