



紅外線熱提升防火紡織品的生產率

忘記熄滅蠟燭或烤箱短路 –

家裡失火不應失控。窗簾及家庭紡織品不應加助擴大火勢，因此應具有阻燃性質。Essex

Flameproofing是一家歷史悠久的公司，協同設計師及專業人士、布料製造商、大型零售商以及家具商讓家具及配件具有阻燃性質。這是藉由以阻燃性化學物處理室內裝飾品及窗簾的布料，使其符合英國及外國標準及阻燃規範以達成的。相關化學物 / 塗層是用濕程序塗敷的，且乾化必然是重要的生產階段。

室內裝飾品是藉由以乳膠阻燃塗料噴塗家具布背面作成房火性質，接著必須乾化乳膠阻燃塗料。這在之前是藉由以長波紅外線系統加熱塗布的室內裝飾品來達成的。然而，為了符合成長中的公司支出需求，決定要研究加速乾化程序的方法。

因此，新研發的賀利氏中波紅外線系統。現在單一步驟便可乾化塗布的家具布，而以前的系統則通常需用到三道步驟。部分原因在於中波紅外線在除水的效率性，中波頻率的輻射輕易地遭到水分子吸收，並且將能量快速轉換成熱量。

新的系統在用於提供乾化處理窗簾的額外容量時，也在找尋進一步運用。窗簾是藉由以滲入纖維的鹽基礎溶液將其噴塗而有抗火性。當窗簾呈蘇格蘭防衛式(Scotch guarded)時、或當紡織品滲透性低時，溶液攝取需藉助於令濕窗簾通過軋輥。一般而言，窗簾於自有線乾化，但當新的賀利氏系統有能力時，其通過以供乾化，速度快上兩至三倍。



特徵

- 將家具塗布上的乳膠阻燃塗料乾化
- 將窗簾上的耐火溶液乾化
- 中波紅外線加熱器比先前的長波快三倍乾化

技術資料

- 21種中波紅外線加熱器於鋁架中，每支加熱器4.5kW
- 排成七排，每排三支加熱器
- 用以匹配待乾化產品加熱輪廓的開關切換

Germany
Heraeus Noblelight GmbH
Industrial Process Technology
Reinhard-Heraeus-Ring 7
63801 Kleinostheim, Germany
Phone +49(0)6181.35-8545
Fax +49(0)6181.35-168545
hng-infrared@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

USA
Heraeus Noblelight LLC
1520C Broadmoor Blvd.
30518 Buford, GA
Phone +1 678 835 5764
Fax +1 678 835 5765
info@noblelight.net
www.noblelight.net

Great Britain
Heraeus Noblelight Ltd.
Unit 1 Millennium Court, Clayhill
Industrial Estate, Buildwas Road
Neston, Cheshire, CH64 3UZ
Phone +44(151)353-2710
Fax +44(151)353-2719
ian.bartley@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

China
Heraeus Noblelight GmbH
Room502, 5F, Building 16, No.99,
Tianzhou Road Shanghai, China
Post code: 200233
Phone +86 21-54452255
Fax +86 21-54452410
info.hns@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com