

یک ماده ی شفاف با رسانندگی ی- گرمایی ی کم

یک ماده ی شفاف متخلخل ساخته اند که رسانندگی ی- گرمایی ی ش بسیار کم است. در این ماده، اندازه ی خلل - فرجها از (2 nm) تا (50 nm) است. شفافیت لایه ای از این ماده با کلفتی ی (3 cm)، برا ی نور مرئی بیش از 99% است. رسانندگی ی- گرمایی ی این ماده هم فقط ($0.01 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$) است [1]. رسانندگی ی- گرمایی ی شیشه از مرتبه ی ($1 \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$) است. با جایگزینی ی شیشه ی پنجره با این ماده، شفافیت حفظ میشود، اما گرما هدر نمیرود.