

为新一代的移动出行带来变革！SEKISUI解决方案

Sekisui Mobility Solution



安全 (ADAS)



环境



设计/舒适

产品咨询

积水化学工业株式会社 高机能塑料事业领域 移动出行战略室



sekisui-auto@sekisui.com



间隔形成&粘接

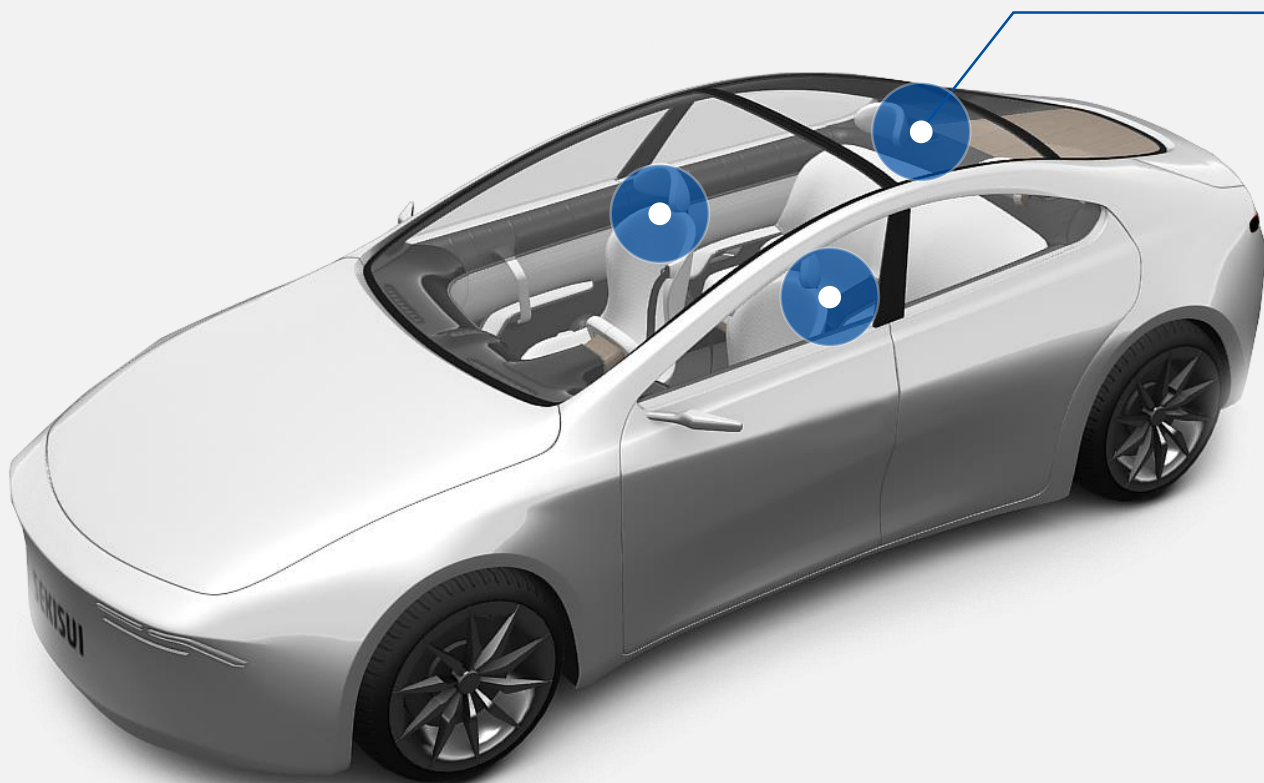
Micropearl - 机能性微粒子

安全 (ADAS)

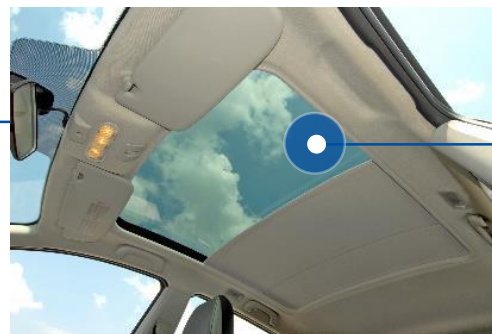
环境

设计/舒适

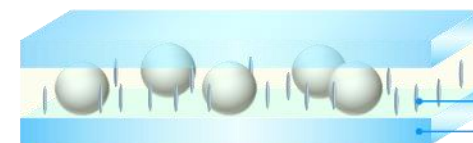
用于调光膜/调光玻璃的间隔材料



用途示例：调光膜/调光玻璃



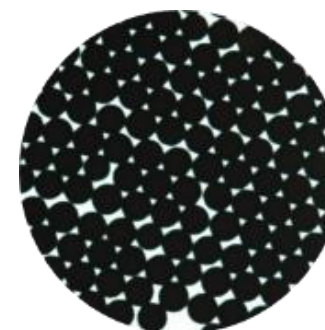
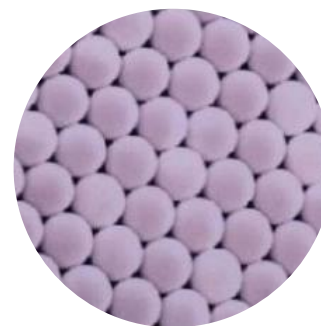
调光膜结构图
Structural drawing of Smart Film



Liquid crystal
Film

※示意图

产品





Challenge

调光膜及调光玻璃的需求增大

为了满足不断增大的保护隐私及抑制车内温度上升等需求，并且出于能够瞬间进行ON/OFF切换的便利性，汽车外装玻璃上越来越多地采用调光膜及调光玻璃。

对于调光膜及调光玻璃，要求其具有对比度、响应性、曲面追随性以及耐久性等多种性能。



遮阳帘打开（透过状态）



Solution

通过间隔控制实现调光机能的稳定化

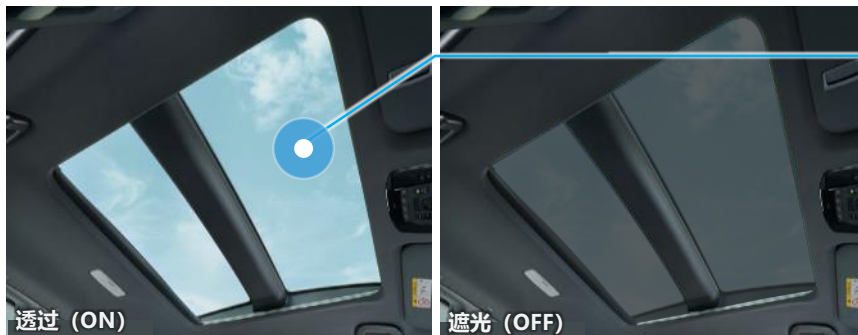
“Micropearl”是具有均匀粒径分布的机能性微粒子，能够满足调光膜与调光玻璃所要求的多种性能。由于其粒度分布均匀，且很少有大粒子，因此可进行均匀的间隔控制。而且，由于富有柔软性和弹力性，能够防止基板损伤及粒子移动。另外，本产品还具有优秀的抗电压性、耐热性和耐药性，即使在高温高湿的环境下也能保持高度信赖性。

各微粒子系列产品阵容丰富（颜色、硬度、粒度），能实现精密的间隔控制，黑色型可防止从粒子间漏光，有助于提高调光膜与调光玻璃的对比度。

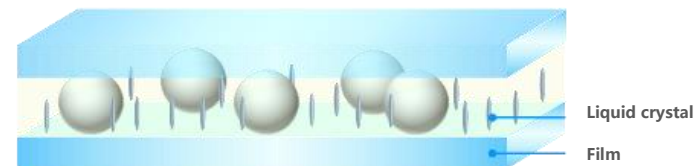
另外，还可通过金属被覆等加工满足各种需求。



遮阳帘打开（调光状态）



调光膜结构图
Structural drawing of Smart Film



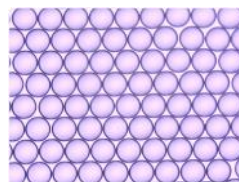
※示意图

技术概述

feature

01 均匀粒径分布

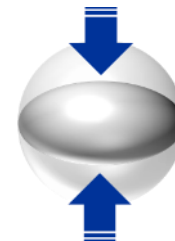
- 均匀的厚度控制
- 大粒子少→防止不均匀



feature

02 高柔软性

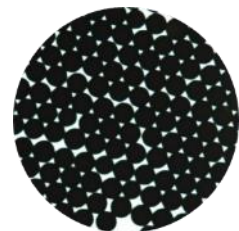
- 防止基材损伤
- 防止粒子的面内移动



feature

03 黑色性

- 防止粒子漏光
- 改善调光膜的对比度



feature

04 丰富的产品阵容

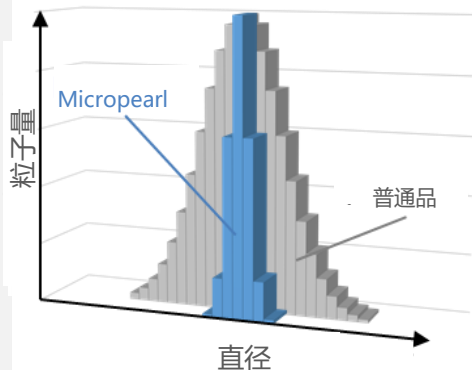
- 备有各种不同颜色、硬度、粒径的产品系列
- 可通过各种金属被覆赋予不同机能





技术数据

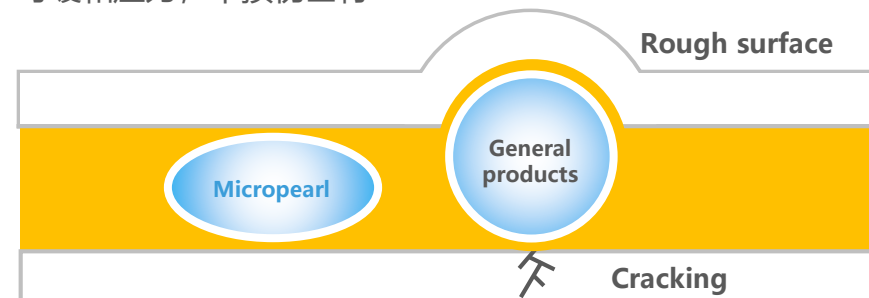
feature 01 均匀粒径分布



	粒径分布窄	粒径分布广
示意图		
振动时	抑制粒子的移动	容易引起粒子的移动

feature 02 高柔软性

可缓和应力，不损伤基材



feature 03 黑色性

与黑色染料粒子相比，具有优秀的黑色度、遮光性、耐渗出性。而且，由于耐热性及耐药性也很好，可用于广泛用途。

光会透过



降低光的透过



feature 04 丰富的产品阵容

