

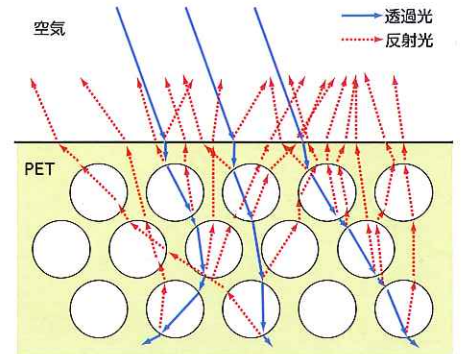
超微細発泡光反射板 「MCPET」[®]

世界トップレベルの反射率で省エネを実現



MCPETは平均気泡径が10μm以下の超微細発泡気泡で形成された発泡PETシートで、その光反射率は世界トップレベルです。照明器具、電飾看板、液晶バックライトなどの光反射材として使用され、消費電力の削減など優れた省エネ効果(CO₂削減)を発揮します。

- 超微細発泡により全反射率99%を実現、照度が大幅に向上
- 気泡構造により拡散反射成分が高く、拡散反射率は96%
- 効率的な器具への取り付けにより、LED、ランプ本数を低減させ省エネ実現
- 可視光領域のすべての波長(色)に対してほぼ均等に高い反射
- 切断や折り曲げが容易で、施工も簡単
- 難燃レベルは、UL94-HBF相当



MCPET反射機構イメージ

内照式看板



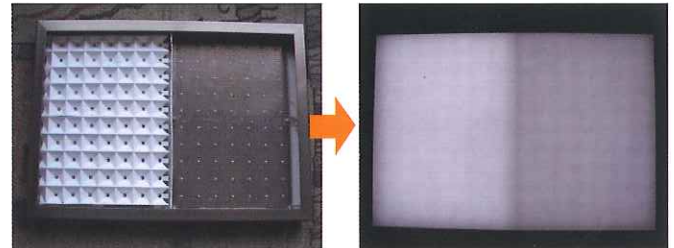
MCPET無

全体的に暗く、ランプムラが目立つ

MCPET有

端部まで明るくなり、ランプムラも解消

LED製品



MCPET有

視野角の広いLEDに対して、MCPETを逆ピラミッド状に加工することで、照度UP、ムラ低減が実現可能になる

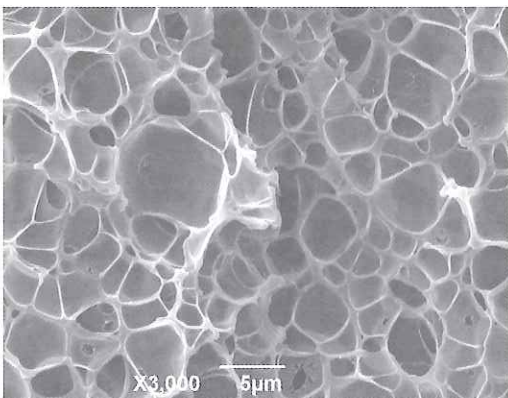
MCPET無

MCPET有

乳半アクリル装着後
照度88%UP

MCPET無

RBグレード (0.94mm厚)



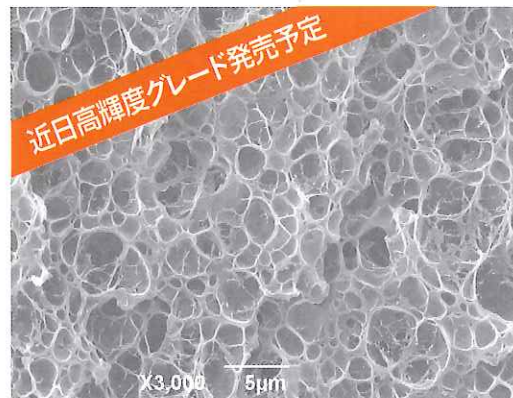
全反射率

99%

拡散反射率

96%

高輝度E3グレード (0.88mm厚)



全反射率

101%

拡散反射率

97%

※反射率は550nmにおけるBaSO₄との相対反射率です。
※データは測定値であり保証値ではありません。