

低臭MMA系樹脂を用いた遮熱性舗装

パーフェクトクールML



「パーフェクトクールML」は、遮熱塗料のコーティング時の臭気を大幅に抑えた低臭タイプの遮熱性舗装です。
特に、住宅街や商店街、DID(人口集中地区)などで施工する際に、近隣住民や迂回歩行者に不快感を与える心配がありません。



特長

- 優れた遮熱技術により路面温度の上昇を抑制
- 低臭MMA系樹脂により施工時の臭気を緩和
- 路面温度の上昇が抑制され舗装の耐流動性が向上
- 周囲の景観や用途を考慮したカラー化が可能

用途

- 夏季における道路空間や都市部の熱環境改善
- 施工時の近隣住民や迂回歩行者等への臭気対策
- 重交通道路や交差点付近の耐流動対策
- 周辺建物や街並みとの調和、注意喚起、色別

低臭性

施工時の臭気レベルを従来MMA系樹脂の約1/5にまで低減しました。



路面温度上昇抑制のメカニズム

「パーフェクトクール」は、日射のうち、特に熱に変化しやすい性質を持つ近赤外線を高反射する「遮熱塗料」を路面にコーティング(遮熱コート)したNIPPOの遮熱性舗装です。「パーフェクトクールML」は遮熱塗料をコーティングする際に生じる臭気を大幅に抑えた低臭タイプの遮熱性舗装です。

<熱反射性特殊顔料>

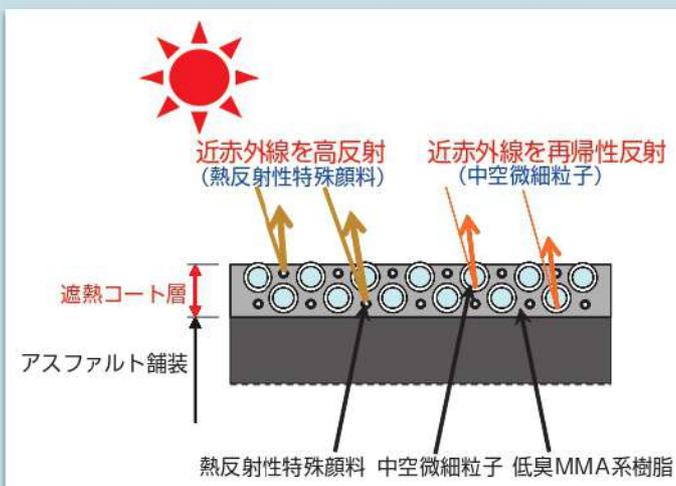
日射の約半分を占める近赤外線を高反射し、舗装への蓄熱を防ぎます。

<中空微細粒子>

近赤外線を入射方向に反射(再帰性反射)します。

<低臭MMA系樹脂>

コーティング時の臭気を緩和するとともに、従来「パーフェクトクールM」と同等の性能があります。

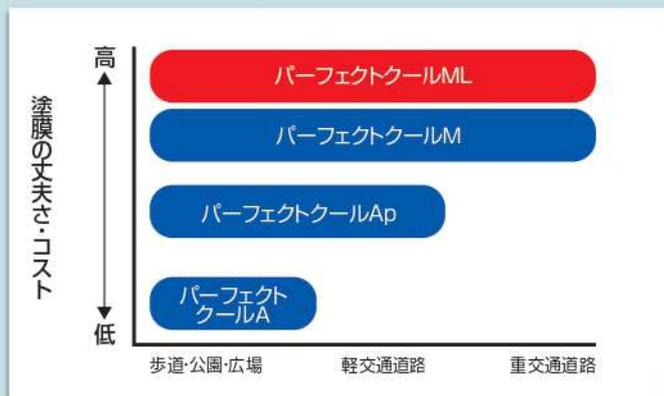


路面温度の上昇抑制

室内照射試験で約11℃の温度上昇抑制効果を確認しました(濃灰色)。

適用範囲

重交通道路から歩道、公園・広場まで、また、新設・既設舗装を問わず幅広く適用できます。



すべり抵抗性

人工硬質骨材および珪石を使用した場合のすべり抵抗値は、促進摩耗試験後でBPN ≥60を確保しました。

はがれ抵抗性

従来MMA系樹脂と同等のはがれ抵抗性があります。

