

路面標示用塗料 JIS K 5665 3種（溶融） 鉛・クロムフリー

ATOM[×]



アトムライン

世界ではじめての溶袋式溶融型路面標示用塗料です。

世界ではじめての溶袋式溶融型路面標示用塗料で、日本をはじめ、世界各国で特許を得ております。

溶袋式とは、溶融塗料である粉体を入れる袋そのものが、原料の一部となっており、袋ごと溶解釜に入れて溶かすものです。溶袋式は、溶けた袋が性能向上剤として働くと同時に袋の処理を不要にする、画期的な方式です。

アトムラインは樹脂と骨材および反射材を混合した粉体塗料で、これを袋ごと溶解釜に入れ、180～220℃に加熱して溶解し、路面に塗布すると自然に冷却されて固まり、塗膜となります。

耐久性とスピード施工が要求される路面標示用塗料として最適で、現在もっとも広範囲に、もっとも多量に使用されています。

また当社は、「塗料」のみならず「施工機械」、「施工技術」の面でも、日本はもちろん、世界的にもトップレベルの技術水準にある、と高く評価されています。

■特 長

1.溶袋式である。

溶袋式には次のような利点があります。

①公害防止・省資源となる。

従来の塩化ビニル製の袋は、焼却すれば有害ガスを発生し、また放置すると飛散して環境汚染、環境破壊の要因となりますが、アトムラインは袋も原料の一部となるため、資源の100%活用ができます。

②品質が向上する。

袋の特殊成分により、各種性能が向上しております。

③袋の処分がなく、経済的。

袋の処理の必要がないため経済的で、作業のスピードアップがはかれます。

2.付着性が優れている。

付着性を向上させるため、塗材、路材の両面から多角的な検討を行い、独特な付着性向上剤を配合しました。そのため、付着性が非常に優れています。なお、強力な接着力をもつ路面標示用プライマーの併用により、ラインの付着性が向上します。

3.耐クラック性がよい。

溶融型塗料の欠点である、温度変化による塗膜の歪を徹底的に研究するとともに、長期耐久性のよい原料を選択し、クラックの発生を防止しています。

4.白色性が優れている。

特殊加工の白色顔料を使用し、高度な配合技術によって顔料の分散がよく、白色性が優れています。

5.耐久性が優れている。

特殊合成樹脂と体質顔料は、樹脂の分子構造、顔料の硬度等を考慮して、最高の耐久性を発揮するように配合されています。



品質規格（JIS K 5665 3種）

試験項目	品質	
	1号	2号
密度（23℃）g/cm ³	2.3以下	
軟化点 ℃	80以上	
塗膜の外観	異常がない	
タイヤ付着性	タイヤに付着しない	
拡散反射率（白に限る）%	75以上	
黄色度（白に限る）	0～0.10	
耐摩耗性（100回転当たりの摩耗減量mg）	200以下	
圧縮強さ（23℃）kN/cm ²	0.802以上	
耐アルカリ性	異常がない	
ガラスビースの含有量 %	15.0 ⁺³ ₋₀	20.0 ⁺³ ₋₀
塗膜中の鉛の定量（黄色に限る）（質量分率%） ^{a)}	0.06以下	
塗膜中のクロムの定量（黄色に限る）（質量分率%） ^{a)}	0.03以下	
屋外暴露耐候性	割れ、剥がれ及び色の変化の程度が大きくない	

a)白については、鉛及びクロムの化合物を含有していないため、この試験は適用しない。

種類と規格

種類	規格
アトムライン#15 白	JIS K 5665 3種1号
アトムライン#15 鉛・クロムフリー 黄	JIS K 5665 3種1号
アトムライン#20 白	JIS K 5665 3種2号
アトムライン#20 鉛・クロムフリー 黄	JIS K 5665 3種2号

荷 姿

製品名	荷 姿
アトムライン 各種	20kg/袋（溶袋式）

色	白、鉛・クロムフリー 黄
---	--------------

用 途

- 道路標示、区画線、駐車場、公園、工場、倉庫等。

取扱上の注意事項

- 適正な使用温度範囲（180～220℃）に加熱溶融し、材料が均一になるように十分攪拌してください。
- 外気温度が5℃以下の場合、付着不良を起こすことがありますので、施工は避けてください。
- 路面が水で濡れている場合は、必ずバーナーで加熱し水分を除去してください。また、油、泥等の異物が付着している場合には、付着物を除去してください。
- プライマーは、溶融塗料の塗装幅より広めに均一に塗布してください。

全般的注意

- 製品ご使用の際には、当販促物の他、製品本体記載の注意事項、標準施工仕様書およびSDS（安全データシート）をよくお読みください。
- 改良等のため、①製品の中身、仕様、②販促物の内容等は将来予告なしに変更する場合があります。
- 当販促物に表示してあります塗り面積、工法はあくまでも設計上の標準的な数値です。塗装の際の諸条件によって増減する場合があります。
- 製品本体および当販促物に記載されている、定められた用途以外には使用しないでください。またご使用方法等につきましてご不明の点がございましたら、必ずご使用前に当社にお問い合わせください。

