

水性路面標示用塗料

水性マークライン W-7000 (加熱型)

VOC (揮発性有機化合物) が大気汚染の原因の一つであることなどから、地球環境対策として、その排出量の低減化などが、今日の重要な課題となっています。

現在、ペイント型の路面標示用塗料は溶剤型のものが主流であり、環境面、衛生面、引火の危険性などの観点から、VOCを含まない水性路面標示用塗料の要望が高まってまいりました。

しかしながら、従来の水性塗料では、乾燥性、アスファルト面への密着性などの点で、現用 (溶剤型路面標示塗料) に大きく劣ります。

当社では、この点を改善し、実用的な水性路面標示用塗料として「水性マークライン W-7000 (加熱型)」を此の度上市いたしました。

特徴

1. 有機溶剤をほとんど含みません。
2. 非危険物なので引火性がなく安全に作業が行なえます。
3. 一般の水性塗料に比べて、乾燥が非常に速く、溶剤型に近い作業が出来ます。
4. ガラスビーズの固着性が溶剤型より優れているため視認性の向上がはかれます。

用途

道路区画線 (外側線、中央線等)、駐車区分線、空港その他の標示線

塗装仕様例 (15cm巾の場合)

60L/km仕様 (ロスを含まず)

塗料	塗装m数	塗装m ² 数
約102g	1m	0.15m ²
約680g	約6.7m	1m ²
1kg	約10m	約1.5m ²
1缶 (14L)	約230m	約35m ²

上記にガラスビーズ (45kg~50/km) の散布が必要です。

荷姿

- 14L入り石油缶
- 140L入りドラム缶

試験成績表

試験項目	成績	規格		
容器の中での状態	合格	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になるものとする。		
密度 (23°C) g/cm ³	1.7	1.3以上		
粘度 (KU値)	95	90~130		
加熱安定性	容器の中での状態	合格		
	KU値	95	容器の中での状態を満足して、KU値が141以下とする。	
塗膜の外観	合格	塗膜の外観が正常であるものとする。		
タイヤ付着性	合格	10分以内		
隠ぺい率	白	99	97以上	
	黄色	99	80以上	
拡散反射率 (視感反射率) (白に限る)	85	80以上		
にじみ	白	拡散反射率	85	アスファルトフェルト紙上の塗面の拡散反射率が70以上であり、拡散反射率比が0.90以上とする。
		拡散反射率比	1.00	
	黄色	拡散反射率比	0.99	
耐摩耗性 (100回転について) mg	150	500以下		
耐水性	合格	水に浸したとき異常がないものとする。		
耐アルカリ性	合格	アルカリに浸したとき異常がないものとする。		
加熱残分 %	76	65以上		
ガラスビーズ付着性	合格	ガラスビーズが塗膜にむらなく付着するものとする。		
ガラスビーズ固着率 %	99	90以上		

施工上の注意事項

1. 新設のアスファルト面では、打設後2週間以上の養生期間をおいてから施工して下さい。
2. コンクリート面ではアルカリ分やレイタンスにより付着障害を起こす恐れがあります。特に新設ではプライマーを使用して下さい。
3. 低温時 (5°C以下)、高湿度 (80%以上) では、塗装しないで下さい。
4. 降雨直後等の濡れている路面への施工は避けて下さい。
5. 凍結路面、融雪剤等の散布面への施工は避けて下さい。

取扱い上の注意事項

1. 直射日光や降雨を受けない場所に保管して下さい。
2. 取扱い中は、できるだけ皮膚にふれないようにし、必要に応じて、保護手袋等を着用して下さい。
3. 塗装機等を洗浄した水は、絶対に下水道や、河川等に流さないで下さい。

