

产品说明书

三赢环保型丙烯酸双组份喷涂标线涂料 SW402



概述 三赢双组份道路标线涂料 SW402 是三赢交通自主研发的新型路面标线材料，固含量高达 99%。使用时将 B 组份涂料与固化剂按比例混合，而后通过专用的喷涂设备与 A 组份涂料进行外混喷涂。双组份涂料经化学交联反应，可在路面形成坚固漆膜，从而使得与地面及玻璃珠的附着力大大提升，持续反光效果更加持久。同时相较传统涂料，其耐磨、耐污、耐水、耐碱、耐寒、耐热等特性也更加卓越。本品符合交通部行业标准 JT/T280-2004。

工艺 喷涂

用途 用于沥青或混凝土路面，或喷涂于旧线之上，作长效反光标线之用。

物理参数

颜色 白色（SW402W）/ 黄色（SW402Y）/ 橘色（SW402Y-03）/ 定制颜色

固体积含量 $\geq 99\%$

理论涂布率 1.0kg/m^2 （以湿膜厚度 0.6mm 计算）

比重 $1.7 \pm 0.1\text{kg/L}$

漆膜厚度 0.6-0.8mm

混合比率和干燥时间

基料	固化剂	气温（℃）	基料 B 和固化剂的比例（重量比）	平均干燥时间（分钟）
SW402 A SW402 B	RQEH	5-10	100:8	22
SW402 A SW402 B	RQEH	10-30	100:6	15
SW402 A SW402 B	RQEH	30-40	100:4	8

注：平均干燥时间为不粘胎干燥时间。

储存 避光，通风，温度不宜超过 35℃。

保质期 12 个月

施工说明

覆面要求 平整，致密性良好，表层无脱落。旧线无脱落或粉化现象。

作业环境 可接受的作业环境温度为 5-45℃，地面湿度不超过 70%rh。

注意：在极限温度下施工会影响标线使用寿命，地面湿度过大会增加标线脱落风险。

路面处理 施工前需对路面进行处理，处理方式主要为吹风除尘及打磨地面，处理后的路面应当保证清洁干燥，无松散层、油污和其它污染物，方能开始施划作业。

注意：路面处理是双组份施工的必要步骤。在未进行充分处理的路面上进行喷涂作业，可能会导致标线发生开裂及脱落现象。

设备选择 施工使用高压流体喷涂设备，推荐使用固瑞克 200 型原装配件改装手推车、固瑞克 833 泵组装车划线机及其他固瑞克原装双泵设备。

提示：有关设备问题，您可致电三赢交通技术支持 400-8868-172 获取帮助。

预混 按比例将固化剂加入基料 B 中，用电动搅拌机低速搅拌均匀。

注意：不能将固化剂加入基料 A 中；施工前不能将 A、B 组份混合；混有固化剂的 B 组份的使用期为 24 小时。

调枪 外混喷涂：调整喷枪角度及线宽，使两个喷枪的喷射轨迹重合。
内混喷涂：调整喷枪与地面的距离，确保喷枪垂直于地面。

喷涂 将基料 A 与基料 B 通过专用设备按 1:1 喷涂于道路表面，面撒玻璃珠后即可形成道路反光标线。

喷嘴	喷枪	线宽	喷嘴
外混喷枪		15-20mm	421；423；425
		30-40mm	627；631；635
内混喷枪		15-20mm	531；535；631（箭头）；635；539（厚）；543（厚）
		30-40mm	635；639；641

清洗	施工后应及时将工具清洗干净，否则，涂料完全固化干燥后很难清洗。 注意：请勿使用稀释剂清洗设备，否则可能造成设备损坏。
工具清洗剂	RQEC
面撒反光材料	RQEG（用量受漆膜厚度影响而不同）

玻璃珠

品相	选用的玻璃珠应外观洁净、透明、无明显杂质。																				
直径	300-1000 μm																				
密度	2.4-2.6g/cm ³ （按照 JT/T446-2001-6.5 之方法检测）																				
成圆率	$\geq 85\%$ （按照 JT/T446-2001-6.5 之方法检测）																				
磁性颗粒	$\leq 0.1\%$																				
用量	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">覆面材质</th><th rowspan="2">涂料用量</th><th colspan="2">玻璃珠用量</th></tr> <tr> <th>面撒</th><th>内混</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>沥青路面</td><td>1.2-2.0kg/m²</td><td>0.4-0.5kg/m²</td><td>0.4-0.8kg/m²</td></tr> <tr> <td>水泥 / 混凝土路面</td><td>0.9-1.1kg/m²</td><td>0.4-0.5kg/m²</td><td>-</td></tr> <tr> <td>热熔旧线</td><td>1.0-1.2kg/m²</td><td>0.4-0.5kg/m²</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>			覆面材质	涂料用量	玻璃珠用量		面撒	内混	沥青路面	1.2-2.0kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	0.4-0.8kg/m ²	水泥 / 混凝土路面	0.9-1.1kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	-	热熔旧线	1.0-1.2kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	-
覆面材质	涂料用量	玻璃珠用量																			
		面撒	内混																		
沥青路面	1.2-2.0kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	0.4-0.8kg/m ²																		
水泥 / 混凝土路面	0.9-1.1kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	-																		
热熔旧线	1.0-1.2kg/m ²	0.4-0.5kg/m ²	-																		

沉降	玻璃珠的沉降状况直接影响标线的反光效果，因此在标线施划过程中，需对玻璃珠的沉降状况进行及时、准确的观察与评估，进而调整玻璃珠喷罐压力及喷嘴位置，确保玻璃珠没入漆膜的体积保持在总体积的 1/2 至 2/3 。
----	---

安全与急救

危险特性	涂料遇明火易燃烧，其蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧爆炸。
灭火剂	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水灭火。
防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水，长时间工作需佩戴自吸过滤式口罩，搅拌、混合涂料时需佩戴化学安全防护眼镜。
吸入	如发生不适，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，必要时就医。
皮肤接触	脱去污染的衣服，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触	提起眼睑，用流动的清水或生理盐水冲洗至少五分钟，就医。
食入	饮足量温水，催吐，就医。
注意	本品仅适用于专业用途。
公布日期	2019 年 4 月