

エコフィックス (ポリマー改質アスファルト 型 - W)

昭和瀝青工業株式会社

概要

エコフィックスは舗装設計施工指針に記載のポリマー改質アスファルト 型 - W の標準的性状を満足しています。特に骨材との付着性を高めており、橋面舗装の基層、表層や排水性舗装の基層など、高い耐水性が要求される場合に適用できます。

特徴

- ・骨材に対する剥離抵抗性に優れ耐水性に富む。
- ・耐流動性に優れる。
- ・コンクリート床版の動きに追随する。
- ・混合物の製造施工は改質アスファルトと同じ。

用途

- ・橋面舗装 (コンクリート床版) の基層、表層 (SMA、粗粒、密粒)
- ・橋面舗装 (鋼床版) の基層 (SMA)
- ・排水性舗装の基層 (密粒、SMA)
- ・その他、耐水性を重視する箇所の舗装

荷姿

- ・アスファルトタンクローリー車

表 - 1 エコフィックスの代表性状

項目	代表性状	標準的性状
軟化点	84.0	70.0以上
伸度 (15)	cm 100以上	50以上
タフネス (25)	N・m 25.8	16以上
粗骨材の剥離面積率	% 0	5以下
針入度 (25)	1/10mm 53	40以上
薄膜加熱質量変化率	% 0.03	0.6以下
薄膜加熱針入度残留率	% 78.7	65以上
引火点	315	260以上
密度 (15)	g/cm ³ 1.033	付記
推奨混合温度	170 ~ 185	付記
推奨締固め温度	160 ~ 170	付記

舗装設計施工指針 (H.18.2)



写真 エコフィックスを用いた混合物の水浸ホイールトラッキング試験後供試体 (剥離率 0%)

表 - 2 混合物の性状例

項目	性状例	暫定目標値
水浸マーシャル試験 (60、96hr)	残留安定度 (%)	90.7 75以上
水浸ホイールトラッキング試験 (60、6hr)	剥離率 (%)	0 5以下
修正ロットマン試験 (60、24hr)	標準圧裂強度 (kPa)	898 600以上
	圧裂強度比	0.82 0.7以上
ホイールトラッキング試験 (60)	動的安定度 (回/mm)	6000以上 5000以上

(注1) 混合物種: 密粒度アスコン (13) AS量5.7% (弊社姫路アスコン使用骨材)

(注2) 修正ロットマン試験は空隙率 $7 \pm 1\%$ 供試体による (AASHTO T283準拠)