MMジョイントDS型材料

特許第5728048号

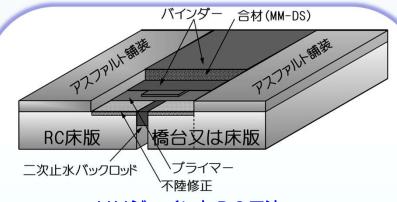
MMジョイントDS型 の特徴

MMジョイントDS型埋設ジョイントの特徴は、

- ●快適な走行性
- ●高い防水性
- ●優れた耐久性
- ●容易な施工性
- ●優れた耐震性

です。

材料は、APJ-150バインダーに有機繊維を配合し、これに専用の骨材と組み合わせた弾性体であります。したがって、本来の伸縮装置としての役割を果たす他、弾性体であるので耐震性に優れたジョイントです。



MMジョイントDS工法







(1) APJ-150バインダー (2) MM-DS専用骨材 MMジョイントDS材料

MMジョイントDSの性能評価

- ○MMジョイントDS (MM-DS) の性能 試験として、ホィールトラッキング試験 、チェーンラベリング試験、すべり抵抗 値試験を行いました。
- ○有機繊維を配合したMM-DSのホイールトラッキング試験による動的安定度は、有機繊維を混入したことから基準値の3,000以上となり耐疲労性が高く評価されてます。
- ○チェーンラベリング試験による摩擦量 およびすべり抵抗値試験においてもそれ ぞれ、基準値を下回っている。
- ●有機繊維を混入したMM-DSは、アスファルト舗装の基準値を全て満足していることから、アスファルト舗装以上の耐疲労性が評価できると考えます。

MMジョイントDSの性能評価

試験項目	試験細目 (単位)	試験方法	基準値	MM-DS
ホィールトラッキング 試験	動的安定度 DS(回/mm)	試験便覧 B003	重交通 3000以上	5,200
チェーンラベリング 試験	摩擦量(cm²)	試験便覧 B002	1.9未満	0.1
すべり抵抗値試験	BPN	試験便覧 SD21-2	60以上	97 (乾燥)

使用量(幅400mm、厚さ70mm、長さ10m)

項目	数量	使用量	
APJ150バインダー	132.2 kg	472 kg/m ³	
DS骨材	528.6 kg	1,888 kg/m ³	
表面散布骨材	25 kg	5 kg/m ³	
二次止水材	10 本	l m/l本	
デッキプレート	5 枚	1×150×2000mm/枚	

使用量

- ○MMジョイントDS型を長さ100cm、幅40cm、厚さ70mmを施工する場合の使用量の目安は、APJ-150バインダーが132kg、DS骨材が528.6kg、表面散布骨材が25kg使用します。
- ○この他に、二次止水材10本、デッキプレート5枚必要になります。これを目安に設計量を算出して下さい。