

遮水型排水性舗装

POSMAC

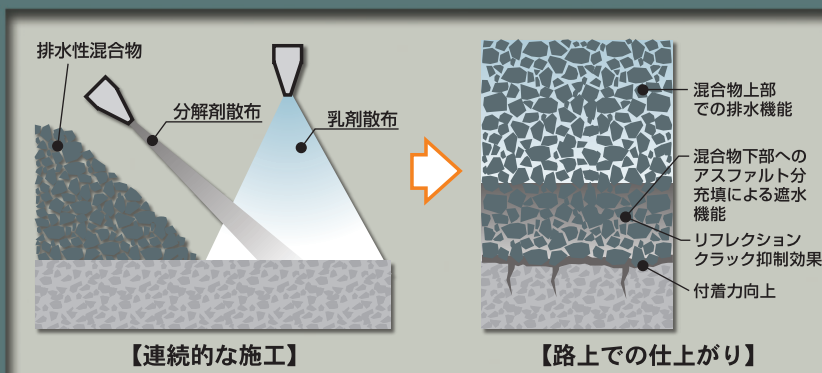
Porous Surface Mastic Asphalt Course



POSMACとは

排水性舗装を用いる補修工事では、既設舗装が構造的に健全であっても雨水の浸透により排水性混合物の下面に雨水が直接作用するため、基層以下が急速に脆弱化し早期に舗装が破壊に至ることがあります。この対策として、下層に水密性の高い砕石マスチック混合物等を適用し2層構造とする等の対策が講じられています。POSMACは、乳剤散布装置付アスファルトフィニッシャー（SPAF）で高濃度改質アスファルト乳剤（カチオンGS-C）を多量に均一散布し、即時分解させると同時に排水性混合物を敷均します。これにより、排水性舗装の下部に遮水効果を付与させ、直下に水密性の層を設ける2層構造とすることなく、1層で排水性舗装を構築できる費用対効果に優れた工法です。

散布された乳剤は、老化した既設路面の微細なクラックの処理や基層との接着といったタックコート本来の目的に加え、新しく舗設した排水性混合物の下面から浸透し、乳剤中のアスファルト分が混合物の下部の空隙を充填し遮水層を形成します。これにより、排水性混合物の表層に排水と遮水という相反する機能を両立させることができます。また、アスファルト分が充填されることにより応力緩和効果が発揮され、リフレクションクラックの抑制も期待されます。



乳剤・分解剤散布装置

遮水型排水性舗装工法研究会

<http://www.posmac-pave.com>

POSMACの性能

遮水性能

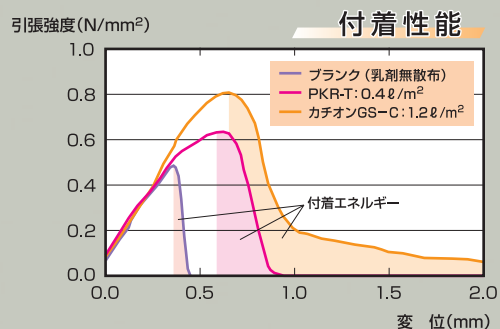
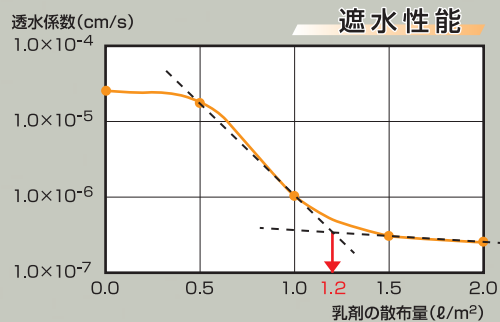
乳剤にカチオンGS-Cを用い、多量散布 (1.2ℓ/m²以上) することで遮水性能が向上します。遮水性能の向上により、基層混合物の脆弱化が遅延され、耐久性を向上させます。

付着性能

乳剤にカチオンGS-Cを用い、多量散布 (1.2ℓ/m²以上) することで付着性能が向上します。引張強度だけでなく、付着エネルギーの観点からも優位性が認められます。

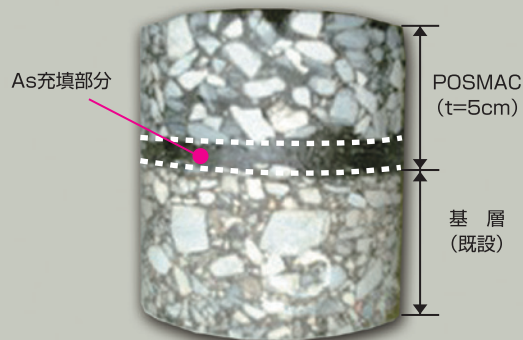
排水性能

通常の排水性舗装と同等な排水機能が確保されます。



アスファルト分の充填性

POSMACは、高濃度改質アスファルト乳剤の均一な多量散布により、既設切削路面のクラック部や新しく舗装された排水性舗装下部の空隙部にアスファルト分が充填することで遮水効果を発揮し、耐久性の向上に寄与します。乳剤散布量1.2ℓ/m²、混合物の空隙率20%の施工条件下で採取したコアを観察すると、排水性舗装下部に、アスファルトが充填していることが確認できます。



遮水型排水性舗装工法研究会

大林道路株式会社	Tel.03-3295-8855
鹿島道路株式会社	Tel.03-5802-8011
大有建設株式会社	Tel.052-881-1001
東亜道路工業株式会社	Tel.03-3405-1810
日本道路株式会社	Tel.03-3571-4893
福田道路株式会社	Tel.03-3350-9901
前田道路株式会社	Tel.03-5487-0030
ワールド開発工業株式会社	Tel.026-213-7028
ヴィルトゲン・ジャパン株式会社	Tel.03-5276-5201

(順不同)

お問い合わせ先