

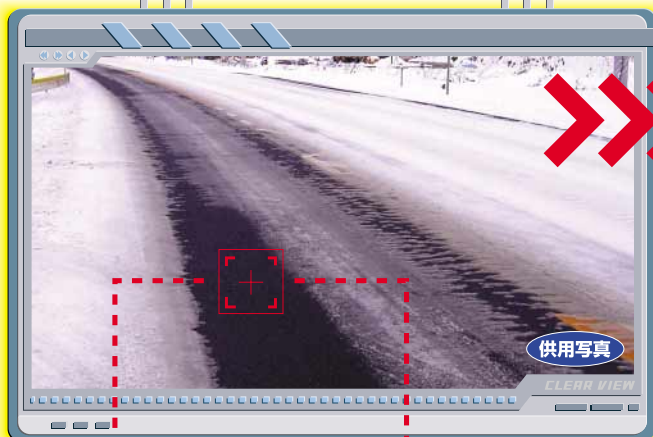
積雪寒冷地域用高耐久型高粘度改質アスファルト

# パーミバインダー-SF

低温時の排水性舗装の骨材飛散・ひび割れに対する耐久性などの向上

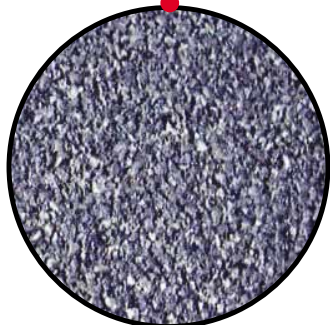
一般的な高粘度改質アスファルトを積雪寒冷地域のように非常に低温にさらされる場所に用いた場合、タイヤチェーンに起因する骨材飛散や摩耗による骨材飛散などの問題が生じています。パーミバインダー-SFはこれらの問題点に対応すべく開発した高粘度改質アスファルトです。

パーミバインダー-SF DIGITAL SCOPE



## パーミバインダー-SFの特長

低温時の排水性舗装の骨材飛散やひび割れに対する抵抗性を高めた高粘度改質アスファルトです。  
一般高粘度改質アスファルトに比べ、低温時の粘着性、柔軟性などの性状を飛躍的に向上します。



- 1 低温時において優れたたわみ追従性を有しています。
- 2 タイヤチェーンによる骨材飛散を低減します。
- 3 優れた摩耗抵抗性を有しています。
- 4 高温時において高い塑性変形抵抗性を有しています。
- 5 一般高粘度改質アスファルトと同等の施工性を有しています。

パーミバインダー-SFのフラース脆化点は $-30^{\circ}\text{C}$ 以下、 $-10^{\circ}\text{C}$ の低温伸度は20cmを超える優れた低温特性を有しています。

## バインダ特性

項目	単位	代表性状	社内規格
軟化点	$^{\circ}\text{C}$	92.5	80.0以上
伸度( $-10^{\circ}\text{C}$ )	cm	27	20以上
フラース脆化点	$^{\circ}\text{C}$	$-35$	$-30$ 以下
曲げ仕事量( $-25^{\circ}\text{C}$ )	kPa	1300	750以上
曲げスティフネス( $-25^{\circ}\text{C}$ )	MPa	50	80以下
針入度( $25^{\circ}\text{C}$ )	1/10mm	60	40以上
薄膜加熱質量変化率	%	$-0.07$	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率	%	91.7	65以上

\*バインダ曲げ試験 供試体形状:20×20×120mm,スパン長:80mm,  
載荷方式:2点支持中央載荷,載荷速度:100mm/min,試験温度: $-25^{\circ}\text{C}$


# パーミバインダー-SF

**低温カンタブロ試験**

パーミバインダー-SFを用いることにより、低温時の骨材把握力を向上させることができます。このことより低温時に生じやすい骨材飛散を抑制できます。


材料	排水性混合物 (13) 空隙率20%	排水性混合物 (13) 空隙率17%
PB-SF	~8%	~7%
PB-F	~13%	~12%
一般高粘度	~16%	~14%

パーミバインダー-SF



**PB-SF** 積雪寒冷地域用高耐久型  
高粘度改質アスファルト

パーミバインダー-F



**PB-F** 積雪寒冷地域用  
高粘度改質アスファルト

**ラベリング試験**

パーミバインダー-SFを用いた排水性混合物は、ラベリングすり減り量を大幅に減少させる優れた摩擦抵抗性を有しています。

材料	排水性混合物 (13) 空隙率20%	排水性混合物 (13) 空隙率17%
PB-SF	~1.0g	~0.8g
PB-F	~1.9g	~1.4g
一般高粘度	~2.3g	~1.7g

**施工**

パーミバインダー-SFを用いた排水性混合物は、混合物製造から舗設にいたるまで、一般高粘度改質アスファルトと同様に行うことができます。その際、温度管理には十分留意して下さい。

**推奨する製造および施工温度**

項目	推奨温度 (°C)	
混合物製造時	混合温度	170±10
	敷均し温度	160以上
舗設時	初期転圧温度	150以上
	二次転圧	80程度

## TOA 東亜道路工業株式会社

本社 〒106-0032 東京都港区六本木7-3-7 ☎03(3405)1811 代表  
 技術研究所 〒300-2622 茨城県つくば市要315-126 ☎029(877)4150 代表  
 北海道支社 〒007-0825 札幌市東区東雁来五条1丁目1-18 ☎011(781)8511 代表  
 東北支社 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-3-20 損保ジャパン仙台一番町ビル ☎022(225)6591 代表  
 関東支社 〒106-0032 東京都港区六本木4-11-4 六本木ビル5F ☎03(3423)0231 代表  
 北陸支社 〒951-9057 新潟市月町1988 番地 フレンジビル2F ☎025(229)5333 代表

中部支社 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル5F ☎052(962)1831 代表  
 関西支社 〒556-0016 大阪市浪速区元町1-4-17 ☎06(6649)2102 代表  
 四国支社 〒760-0036 高松市城東町2-9-1 ☎087(851)6611 代表  
 中国支社 〒732-0052 広島市東区光町2-14-16 ☎082(568)2951 代表  
 九州支社 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-31 九州ビル6F ☎092(471)6936 代表