

様々なシーンで活躍するカラーアスファルト舗装 – 景観・観光地を彩り、都市の道路交通をコントロール

新しい「カラークス」へ

道路舗装に表現の豊かさを提供する明色バインダ「カラークス」は、1968年に開発されて以来、日本全国で50年以上の長きにわたり、カラーアスファルト舗装や景観舗装の代名詞として愛用いただけてきました。当社が長年培った経験に、近年の新しい素材や技術を加えることで、「カラークス SS-R」は取扱い温度域における製品の臭いを大幅に低減（従来品と比較し68%低減）し、より高品質で、ストアと同等の施工性を有する優れた製品として新しく生まれ変わりました。

明色バインダとは

明色バインダは、様々な色彩を呈する着色舗装や明色舗装に使用する加熱混合カラー舗装用バインダです。非常に透明度の高い色調を生かし、骨材色に由来する自然な風合いの自然色や、顔料に由来する鮮やかな色合いを表現することができます。しかもその耐久性は舗装用アスファルトと同等です。

主要用途

- ▶ 遊歩道・公園・広場の歩径路や自転車道
- ▶ 通学路・交差点・バスレーン・自転車道・車線の区分けなど
- ▶ トンネルの明色化
- ▶ スポーツ施設会場の彩り
- ▶ 歴史街道・城下町などの歴史と道路が一体化した景観



明色

薄く引き伸ばすと半透明



「着色舗装」

バインダの透明度が高く、市販の顔料を使用することで、鮮やかな原色系の色目を表現することが可能です。



「自然色舗装」

天然骨材の自然な色合いを生かした、周辺環境に溶け込むようなナチュラルな道路空間を演出できます。

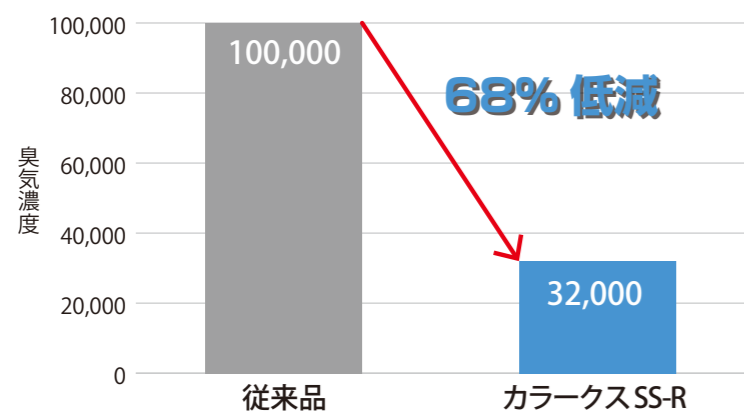


※色調は実際と異なる場合があります

低臭

製品単体の臭気濃度 68% 減 (合材室内製造時 約 90% 減)

製品単体での臭気濃度測定結果



作業温度範囲における臭気濃度が低下することで、舗装施工中の臭いを軽減します。

<測定法>

環境省 3点比較式臭袋法 (簡易嗅覚測定法) による社内室内実験データ
実施場所 日進化成株式会社 技術研究所内
測定温度 160℃

施工性

舗設・締固め温度がストアス並み

カラークス SS-R は、従来品よりもさらに優れた施工性を提供します。その締固め特性は、ストアス混合物並みです。下記の条件においてもその優れた施工性により高品質の舗装を提供できます。

- 狭い歩径路
- 複雑な建築構造物廻り
- 機械施工ができない狭小部
- 舗設後に合材温度が急激に低下しやすい冬季や橋梁上など

<注意事項>

夏季の施工、自然色開粒混合物など、舗設作業時において転圧し難い混合物においては、弊社推奨の施工温度の下限側 (110℃程度) で施工してください。詳しくは弊社技術資料をご参照ください。

カラークス SS-R の特徴

品質

マーシャル安定度の向上・混合物曲げひずみの向上

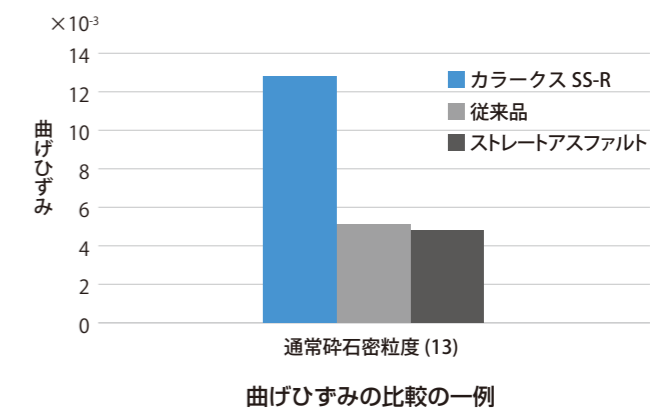
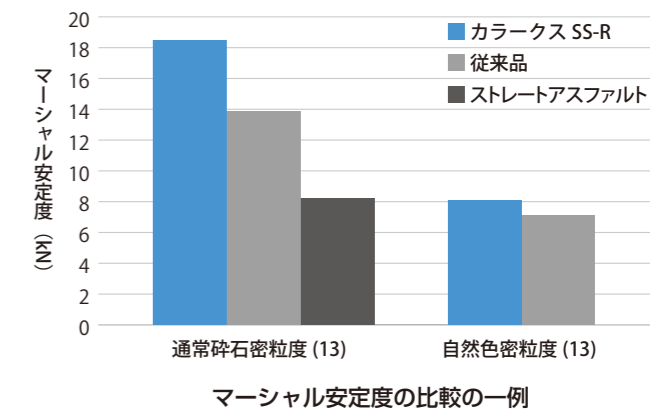
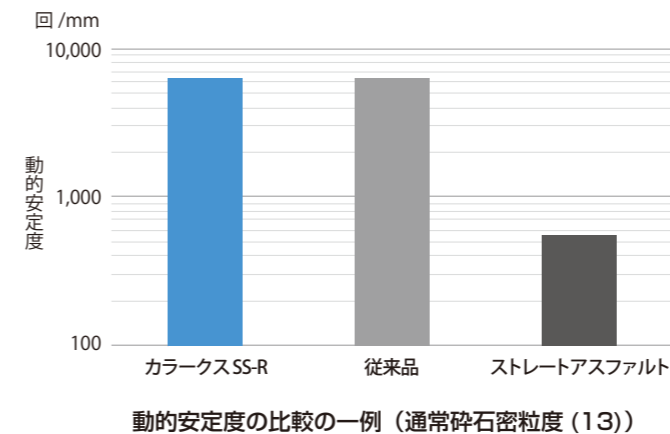
代表性状と品質規格

試験項目		代表性状 *1	社内規格値
軟化点	℃	68.0	56.0 以上
伸度 (15℃)	cm	80	30 以上
タフネス	N・m	18.1	8.0 以上
テナシティ	N・m	13.5	4.0 以上
針入度 (25℃)	1/10mm	44	40 以上
薄膜加熱針入度残留率	%	81.8	65 以上
引火点	℃	306	260 以上
密度	g/cm ³	0.993	報告
推奨混合温度 *2	℃	150 ~ 160	—
推奨締固め温度 *2	℃	135 ~ 145	—

*1 代表性状は製品の製造ロットにより異なります。

*2 アスファルトプラントでの混合温度や、舗設現場での施工温度条件については別紙技術資料をご参照ください。

混合物の耐久性



使用上の留意点

- カラークス SS-R の取扱いに関する詳細な事項につきましては、技術資料や安全データシート (SDS) を別途作成しておりますので、ご使用前にかならずご一読ください。
- ポーラスアスファルト舗装用の明色バインダには、弊社製品「シュールカラークス」をご検討ください。



経験と実績に基づく確かな技術と品質

50年以上の長きにわたり積み重ねてきた明色バインダのリーディングカンパニーとしての研究・経験により、高品質な明色バインダを提供いたします。



全国を網羅する確かな供給体制

全国6か所の出荷工場から専用ローリー車によるバルク輸送体制を整えています。高い機動性を持つ固形製品（カラークス PACK）を取りそろえ、様々なニーズに対応いたします。



技術サポート

単に道路舗装用明色バインダのメーカーとしてだけでなく、当社は多種多様な薄層カラー舗装を研究・施工する景観舗装のスペシャリストです。様々な観点から最適なソリューションを提案いたします。

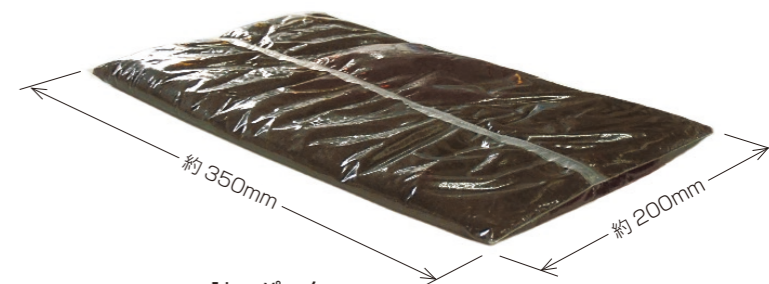


研究開発と品質管理

技術研究所では最新の研究機器を取りそろえ、各種素材を日々研究することにより製品のさらなる品質向上を目指しています。また、製造工場では各種試験機器を取りそろえ工場出荷製品の品質管理を徹底することにより、確かな品質の製品を出荷しています。



1箱 20kg 入り



1kg パック

※色調は実際と異なる場合があります



合材製造の温度条件

項目		推奨管理温度
骨材加熱温度	℃	170 ~ 180
混合温度	℃	160 ~ 170
ドライミキシング	sec	10 ~ 15
ウェットミキシング	sec	120 ~ 180

カラークス PACK は、カラークス SS-R を 1kg 毎に Packing した明色バインダです。少量の明色舗装用合材を製造する際、または早急な明色舗装用合材を製造する際にご利用ください。

特徴

- アスファルトローリーが不要
- 常温で貯蔵可能
- 一貨物輸送により日本全国どの地域にも配送可能
- 歩道から重交通まで適用可能
- 既存の配合設計をそのまま使用可能

使用上の注意

- 「カラークスPACK」はドライミキシング後に投入し、合材の製造条件は上表をご参照ください。
- ミキサが冷えていると完全に溶解しない場合があります。事前に加熱骨材を通すなどしてミキサを温めてください。またミキサが汚れているようであれば十分に洗浄してください。
- 「カラークスPACK」投入の際は、安全に十分注意してください。
- 「カラークスPACK」を貯蔵・保管される場合は、風雨、直射日光や火気を避け、倉庫などの屋内に保管してください。また積み重ねて保管される際は、積み重ね高さを10段までとしてください。
- 「カラークスPACK」は消防法上の指定可燃物です。
- 「カラークスPACK」の技術的な詳細な事項につきましては、カラークスSS-Rの技術資料をご参照ください。
- 安全データシート（SDS）を別途作成しておりますので、ご使用前にかならずご一読ください。
- カラークスPACKは、当社別商品「カラークスPLUS」と組み合わせて使用することで、ポーラスアスファルト舗装用明色バインダ「シュールカラークス」と同等品質のバインダを得ることができます。詳しくは当社までお問い合わせください。



日進化成株式会社

本社

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂1-15
TEL 03-3235-5411 FAX 03-3235-1315

技術研究所

〒300-2359 茨城県つくばみらい市紫峰ヶ丘1-1-1
TEL 0297-38-8271 FAX 0297-38-8272

事業所一覧はこちらから▶



●業務提携先・取扱店



加熱混合カラー舗装用高品質明色バインダ カラークス SS-R

カラークスを使用した
現場事例はこちらから

