

可撓性エポキン樹脂モルタル・樹脂系すべり止め・透水性自然石舗装用バインダ

アスコサイト

ASCOSIGHT

薄層舗装材総合カタログ





アスコサイトは可撓性を有するエポキシ樹脂で鋼床版等素材の撓みに追従できる商品として開発され1969年以来数々の実績を作ってまいりました。今後はその技術を更に応用し総合カラー舗装及び床材のバインダとして豊富なバリエーションを取り揃え快適な環境作りをお手伝い致します。総合カラー舗装材としてあらゆるニーズにお答えするアスコサイトを是非お選び下さい。



和歌の浦ヨットハーバー

アスコサイトの特徴

アスコサイトによる薄層舗装は“大きな伸び”を有する可撓性エポキシ樹脂をバインダとした樹脂モルタル（SK）です。セメコンはもちろん、アスファルト舗装・鋼床版橋面のような“撓み”のある下地にも充分追従し、クラックが発生しにくく、優れた耐久性があります。



アスコサイトSKは大きな伸びと可撓性を有したエポキシ樹脂です。

《特徴》

- ・ 繰返し曲げに充分耐え、クラックが発生しにくい。
- ・ 下地への良好な接着性があり、剥離を起こしにくい。
- ・ 耐磨耗性に優れている。
- ・ 衝撃吸収能力が大きい。
- ・ 表面の滑り抵抗性が大きい。
- ・ 鮮やかなカラー舗装が出来る。

アスコサイトSKバインダ特性値 主剤 59% 硬化剤 41%

試験項目	特性値	規格値	試験方法
密度(g/cm ³)	1.03	1.00~1.30	JISK-5600-2-4
ポットライフ(min)	55	10以上	最高発熱時迄の時間の70%
引張り強さ(N/mm ²)	7.9	2.5以上	JISK6251による(ダンベル3号片引張速度5mm/min)23℃ 7日養生
伸び率(%)	298	50以上	

バインダ性能特性値

試験項目	特性値	試験方法	
接着強度(N/mm ²)	セメコン/セメコン(曲げ接着) アスココン/鉄(引張り接着)	4以上 1.2以上	JIS R-5201 建研式接着力試験機

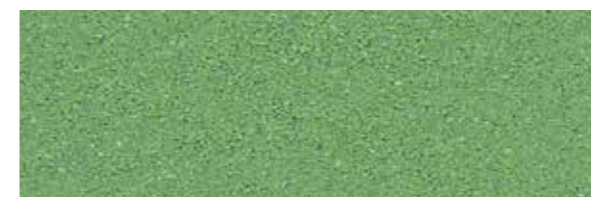
アスコサイトSK合材特性値 バインダ 10% 骨材 90% 顔料・添加剤 2.5%

試験項目	特性値	規格値	試験方法
指触乾燥時間(h)	4.0	8時間以内	JISK-5600-1-1
密度(g/cm ³)	2.0	1.6~2.2	ノギス法
圧縮強度(N/mm ²)	13.60	4以上	JISR5201
曲げ強度(N/mm ²)	6.01	2以上	JISR5201
撓み量(mm)	8.55	2以上	JISK7171
滑り抵抗値BPN(Wet)	68		ポータブルスキッドテスト
耐磨耗減量(g)	0.089		テーパー磨耗試験

開放時間 (目安)

舗設面温度(℃)	養生時間(Hr)
5以下	120
10	48
15	18
20	7
30	6
40	5
60	3

アスコサイトSK標準色



ライトグリーン



レモンイエロー



オリーブグリーン



ブラウン



ターコイズグリーン



ブラック



ナチュラルベージュ



ミルキーブラウン



ホホワイト



グレー

アスコサイトSK-Cool標準色



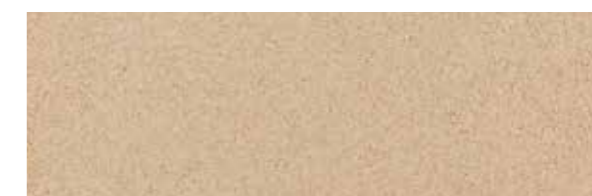
Coolグリーン



Coolグレー



Coolブラウン



Coolベージュ

アスコサイトSKカラー舗装の施工法



①下地処理

- ・鋼床版…錆の状況により各種ケレンで錆を十分に除去する。
- ・セメコン…新設の場合は養生後、含水率9%以下を確認し、レイタンスを十分に除去する。
- ・アスコン…汚れ、ホコリを除去する。



②A、B液の加温

40～50℃に加温し、A液を完全に溶解します。



③A、B液の混合

- ・加温したB液にA液を全量投入し、ハンドミキサーで1～2分攪拌し、均一に混合します。
- ・攪拌時に顔料・添加剤を投入すると均一に混合できます。



④タックコートの塗布

- ・周辺部をガムテープでマスキングを行った後、掃除された乾燥路面上にアスコサイトSK、A、B混合液をローラー刷毛で0.2kg/m²の割合で塗布します。
- ・但し下地により塗布量は増減します。



⑤骨材の空練り

骨材を投入して1分間空練りします。



⑥モルタルの混合練り

A、B液を混合したアスコサイトSKバインダをミキサーに投入して2分間練ります。



⑦合材舗設

レーキ棒または鍬で合材を敷きならします。



⑧仕上げ

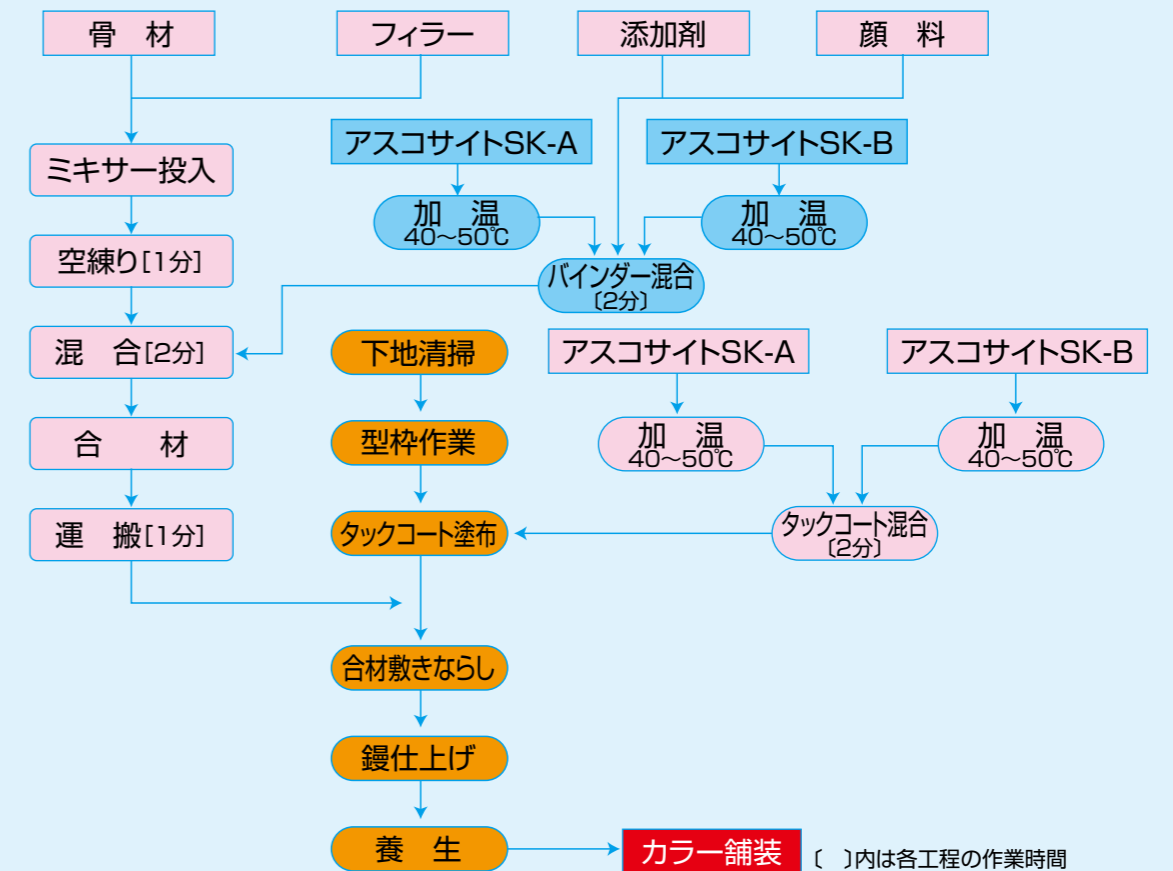
左官鍬で表面仕上げを行います。デザイン入りの場合は型枠を用い、1色毎に養生硬化させ、順次舗設する。型枠は鍬仕上げの直後に速やかに取り除く。

⑨養生

温度により養生時間が異なります。ジョイント補修等、早期解放を要する場合は加熱促進養生します。

* 舗装面の汚れ付着低減効果のあるトップコート仕様もあります。

施工フローシート



アスコサイトSK 施工例



堤橋歩道(青森県)



JR新大阪駅前歩道橋(大阪府)



安芸津港浮棧橋(広島県)



大師河原1丁目歩道橋(神奈川県)



新三好橋側道橋(徳島県)



蘇我駅西歩道橋(千葉県)



高松町歩道橋(兵庫県)



琵琶湖大橋歩道(滋賀県)



JR刈田駅構内(福岡県)



沖縄県黒島浮棧橋・渡橋(沖縄県)



中野ふれあい歩道橋(広島県)



内野本郷なかよし歩道(埼玉県)

アスコサイトSK-Cool 遮熱型可撓性エポキシ樹脂モルタル

アスコサイトSK-Cool工法は、優れた遮熱性骨材(受注生産)を使用した薄層舗装です。

- 《特徴》
- ・アスコサイトSKの合材性能と優れた遮熱性能を有する。
 - ・保水性(4%程度)を有する。
 - ・耐摩耗性に優れている。
 - ・グレー・グリーン・ブラウン・ベージュの4色がある。

アスコサイトSK-Cool 合材性能(SK比較)

試験項目	SK-Cool	SK	試験方法
指触乾燥時間(h)	4.0	4.0	JISK-5600-1-1
密度(g/cm ³)	1.6	2.0	ノギス法
圧縮強度(N/mm ²)	12.10	13.60	JISR5201
曲げ強度(N/mm ²)	4.85	6.01	JISR5201
撓み量(mm)	9.41	8.55	JISK7171
滑り抵抗値BPN(Wet)		68	ポータブルスキッドテスタ
耐摩耗減量(g)	0.015	0.089	テーパ磨耗試験

アスコサイトSK-Cool 樹脂混合後の特性(SK比較)

項目	SK-Cool	SK
樹脂混合比	骨材/樹脂=110/10	骨材/樹脂=90/10
使用樹脂	アスコサイトSK A/B材	アスコサイトSK A/B材
練り上がり比重	1.6	2.0
保水率(%)	3.0~4.0	0~0.1
最低施工厚(mm)	5	3

アスコサイトSK-Cool 骨材の形状

項目	数値	参考値(混合珪砂)
真比重	1.95	2.51
高比重	1.21	1.52

アスコサイトSK-Cool 合材の遮熱特性(SK比較)

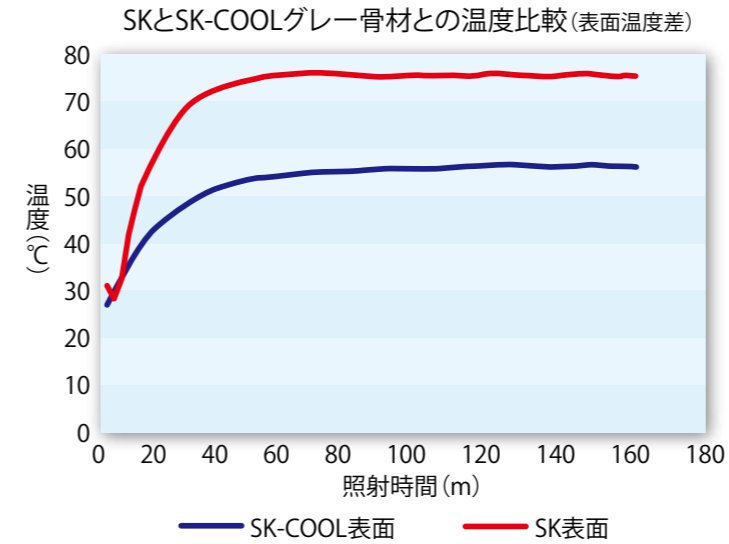
色調	センサー位置	測定最高温度(°C)	参考値(°C)(現状のSK)	SK同系色
Cool骨材グレー	表面	56.3	75.8	グレー
Cool骨材グリーン	表面	55.3	64.8	ライトグリーン
Cool骨材ブラウン	表面	53.2	62.1	ナチュラルベージュ
Cool骨材ベージュ	表面	53.6	65.3	ミルキーブラウン

※測定条件 照射ランプ 300W熱線ランプ
照射距離 300mm
測定台には30mmスタイロホーム設置

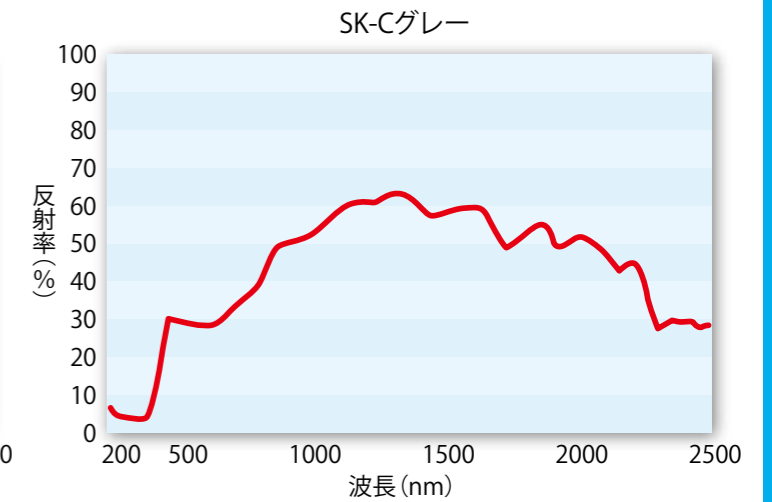
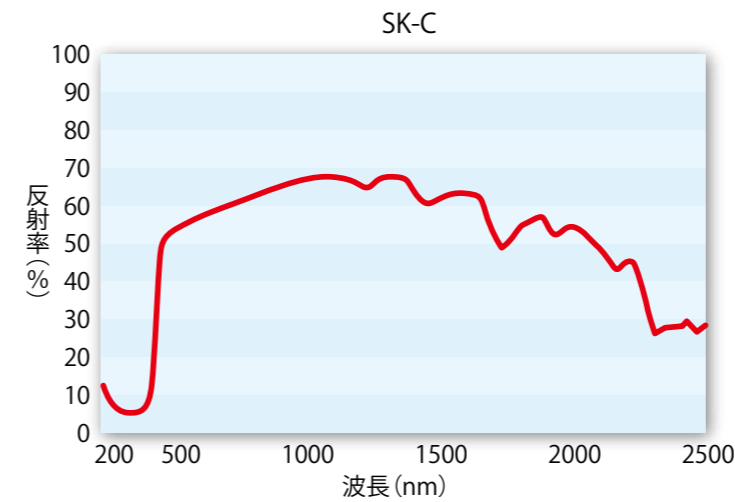
※供試体作製条件 下地 1.0mm鋼板
厚み 5.0mm
寸法 200×200mm

※Cool骨材は受注生産です。

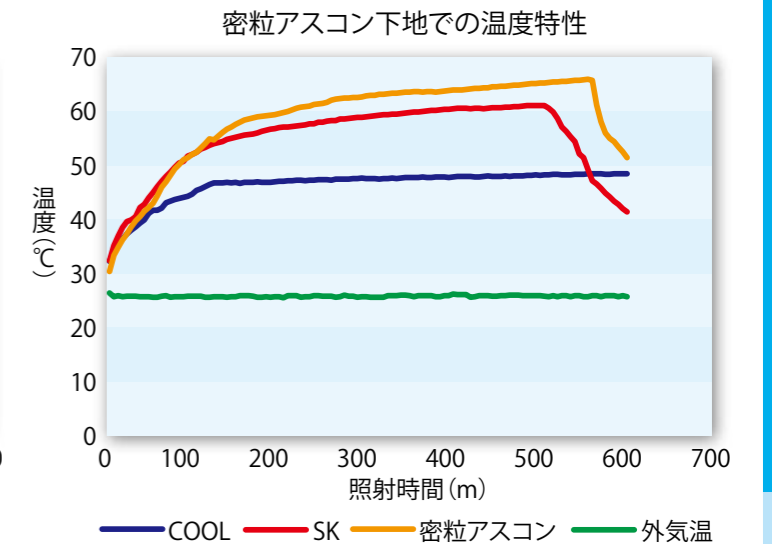
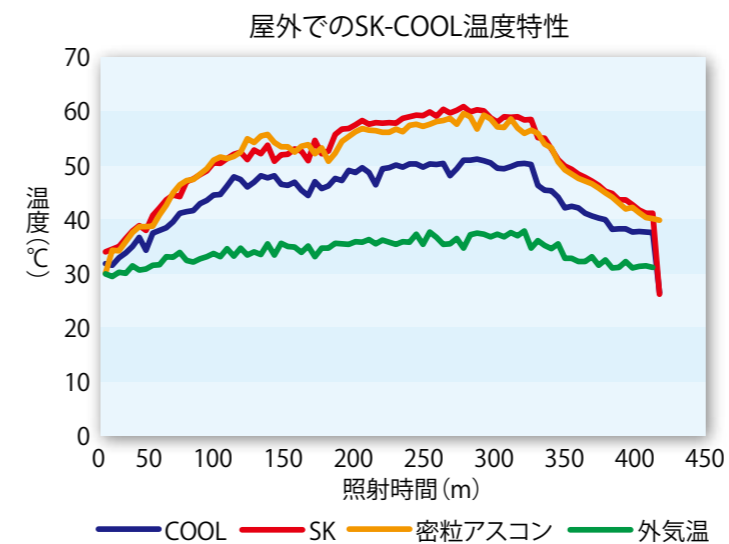
アスコサイトSK-CoolとSKの温度比較



アスコサイトSK-Coolの日射反射率



アスコサイトSK-Coolの温度特性



*舗装面の汚れ付着による遮熱効果低減を抑制するトップコート仕様もあります。

アスコサイトSK-Qは大きな伸びと可撓性を有した速硬型エポキシ樹脂です。

《特徴》

- ・ 繰返し曲げに充分耐え、クラックが発生しにくい。
- ・ 下地への良好な接着性があり、剥離を起こしにくい。
- ・ 耐摩耗性に優れている。
- ・ 衝撃吸収能力が大きい。
- ・ 表面の滑り抵抗性が大きい。
- ・ 鮮やかなカラー舗装が出来る。
- ・ 施工後の速硬・低温硬化性に優れている。

アスコサイト SK-Q バインダ特性値 主剤66% 硬化剤34%

試験項目	特性値	規格値	試験方法
密度(g/cm ³)	1.2	1.00~1.30	JIS K-5600-2-4
ポットライフ(min)	14	10以上	最高発熱時迄の時間の70%
引張り強さ(N/mm ²)	11	2.5以上	JIS K6251による(ダンベル3号片 引張速度5/min) 23℃ 7日養生
伸び率(%)	250	50以上	

バインダ性能特性値

試験項目	特性値	試験方法
接着強度(N/mm ²)	セメコン/セメコン(曲げ接着) 2以上	JIS R-5201
	アスコ/鉄(引張接着) 1.5以上	建研式接着力試験機

アスコサイト SK-Q 合材特性値 バインダ10% 骨材90% 顔料0.1~2%

試験項目	特性値	規格値	試験方法
指触乾燥時間(h)	0.4	8時間以内	JIS R-5600-1-1
密度(g/cm ³)	2.0	1.6~2.2	ノギス法
圧縮強度(N/mm ²)	15.8	4以上	JIS R-5201
曲げ強度(N/mm ²)	4.0	2以上	JIS R-5201
撓み量(mm)	4.8	2以上	JIS K-7171
滑り抵抗値BPN(Wet)	71	—	ポータブルスキッドテスター
耐摩耗減量(g)	0.089	—	テーパ磨耗試験

開放時間(目安)

舗設面温度(℃)	養生時間(Hr)
5以下	2.5
10	2.0
15	1.5
20	1.5
30	1.0
40	1.0
60	0.5

用途

- 鋼床版薄層舗装
- ジョイント前後の不陸補修
- 遊歩道、自転車道、歩道橋
- プールサイド、広場、屋内道路
- 耐摩耗性・ノンスリップ舗装
- 視認性向上薄層舗装
- わだち部、破損部の補修

アスコサイトSK-Q 施工例



弓削港



名鉄大曽根駅



名鉄鳴海駅



名神高速道路



JR中央線四ッ谷駅



JR横浜線宝袋寺踏切歩道

ASCOSIGHT アスコサイトSKU

アスコサイトSKU(エポキシ樹脂)は樹脂系すべり止め舗装用樹脂系バインダとして優れた特性を持つ樹脂です。またニート工法だけでなく、自然石ニート工法等、多様な施工が可能です。

アスコサイトSKUはスリップ事故の防止と、路面のカラー化することで視認性・安全性を向上させます。特に雨天時における下り坂・カーブ・交差点付近のスリップしやすい交通事故多発地帯での

《特徴》 事故防止に大きな効果を発揮する舗装材です。

- ①骨材のグリップ力に優れ、長期にわたり優れた耐久性を示します。
- ②可撓性に優れ、路面の変形に追及できることでクラックが発生しにくい樹脂系バインダです。



アスコサイトSKUは樹脂舗装技術協会技術委員会評議の認定商品です。

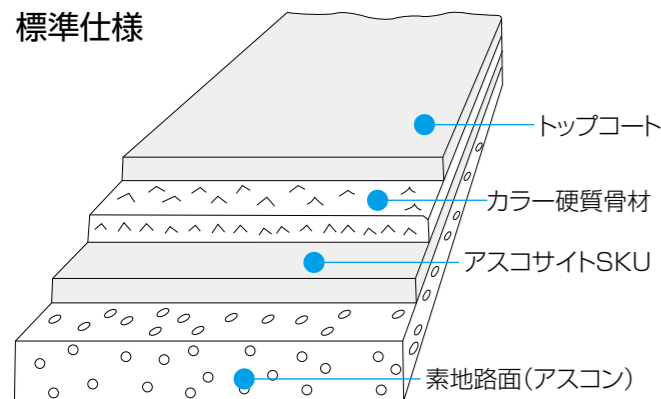
協会規格適合認定対象商品名	アスコサイトSKU
協会規格	材料規格 EPN
認定番号	M04010

アスコサイトSKUバインダ特性値

SKU(エポキシ):主剤 2 : 硬化剤 1

試験項目	SKU	規格値	試験方法
密度(g/cm ³)	1.16	1.00~1.30	JISK-5600-2-4
ポットライフ(min)	14	10~40分	最高発熱時迄の時間の70%
半硬化時間(hr)	2.5	6時間以内	JISK-5600-1-1
引張り強さ(N/mm ²)材令3日	16.2	材令7日の70%	JISK-6911-5-18による23℃養生 試験片厚5~6mm、引張速度5mm/min 伸び率は材令7日養生後のみとする
引張り強さ(N/mm ²)材令7日	18.4	6N/mm ² 以上	
伸び率(%)	35	20%	
塗膜収縮性(mm)	2.2	7mm以下	樹脂舗装協会2-1-2の4による
TI値	1.3	1.2~2.0	B型粘度計で測定する

標準仕様



●アスコサイトSKUの塗布表面に骨材を散布します。

工程	材料名
下地処理	—
樹脂塗布	アスコサイトSKU
骨材散布	カラー硬質骨材
トップコート	樹脂舗装技術協会工法に準ずる

* 樹脂の塗布量・骨材の散布量およびトップコートの有無は樹脂舗装技術協会工法に準じます。

ASCOSIGHT アスコサイトSKU・排水性ニート工法

排水性舗装上への施工に適した樹脂系すべり止め舗装工です。ニート工法に使われるエポキシ系バインダの性能を向上させた樹脂と専用硬質骨材の散布により、透水性を保持させながら樹脂系すべり止め舗装を設置するものです。

- 《特徴》
- ・排水性舗装のすべり止め機能を強化する事が出来る。
 - ・着色骨材の使用で、カラー舗装化を同時に行うことが出来る。
 - ・排水性舗装の機能を保持し、吸音性・透水機能を損なわない。
 - ・排水性舗装の延命効果。
樹脂と骨材の硬化膜により、アスファルトの流動性を抑制し空隙つぶれを抑える。
 - ・排水性舗装の骨材の剥離飛散を効果的に抑制する。

排水性ニート工法の性能(バインダ塗布は施工機で行なう)

試験項目	目標初期値	適用
BPN値	70以上	数値は新設舗装施工時の代表例であり路面状況により異なります。
現場透水性(ml)	900以上	

排水性ニート工法の標準工程

- 1 交通規制・安全対策
- 2 測量・ケガキ
- 3 研磨処理
- 4 路面清掃
- 5 必要箇所のマスキング
- 6 アスコサイトSKU塗布
- 7 骨材散布
- 8 マスキング除去
- 9 養生
- 10 余剰骨材回収
- 11 後片付け
- 12 交通開放



*排水性ニート工法に於ける材料の使用量は樹脂舗装技術協会の協会工法規格に従い、樹脂系バインダ塗布量1.1kg/m²、カラー硬質骨材(1.0~0.5mm)散布量4kg/m²となります。

アスコサイトSKU 施工例



茨城県水戸偕楽園付近歩道



和歌山県国道42号線海南市



仙台市山の寺



池田高校前



茨城県八郷町



大阪市梅田駅付近路側帯



天川村新川合トンネル



広島県能美島



佐野市団地造成



茨城県土浦市歩道



土浦第一高校



国道166号 竹内峠

取扱い注意事項

- ① アスコサイトの各樹脂を取扱う場合は防護眼鏡、防護手袋、必要に応じて防毒または送気マスクをしてください。
- ② 目に入ったり、皮膚に付着すると薬傷をおこす恐れがあります。
 - 目に入った場合は、ほう酸水で良く洗った後、流水で洗い、眼科医の診断を受けて下さい。
 - 皮膚に触れた場合は、2%程度の酢酸水もしくはほう酸水で良く洗い、石鹼で良く洗った後、医師の診断を受けて下さい。
 - 蒸気を吸って吐気を催した場合は、直ちに空気の新鮮な場所に移動し、直ちに医師の手当を受けて下さい。
 - 飲込んだ場合は、直ちに飲込んだものを吐出させ、医師の手当を受けて下さい。
- ③ 作業現場では部外者の事故防止の為、バリケード・コーンを設置し、警備員を配置させる等の安全処置を施して下さい。
- ④ 有毒性情報・環境影響情報は製品安全データシート(SDS)をご覧ください。
- ⑤ 主剤と硬化剤を混合したまま放置すると発熱するので、容器に触れると火傷する恐れがあります。
- ⑥ 可燃性の液体（引火点70℃以上）ですので、保管する場合には高温・直射日光を避けて火気を近づけないよう十分に注意して下さい。

廃容の処理

- ① 使用済みの容器の処理は許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理して下さい。
- ② 使用缶数を確認し、処分漏れが無いように注意して下さい。
- ③ 中身を使い切ってから廃棄して下さい。

需要家様各位への重要な注意事項

- ① ここへ示される情報は当社製品を選択するに当たりガイドとなる参考的な物です。
- ② ここへ示される情報は当社の試験研究に拠るものですがその正確性を保証するものではありません。
- ③ 製品における適合性は用途等に合わせて適合試験を必ず実施して下さい。
- ④ ここへ示される製品用途に関する情報は第3者の特許を侵害しない旨の保証をするものではありません。
- ⑤ 製品の改良の為、製品の中身・荷姿・仕様その他内容を予告なしに変更する場合があります。
- ⑥ 当製品を定められた用途以外には使用しないで下さい。

MEMO



 **コスモ石油販売株式会社**
コスモアスファルトカンパニー
URL <http://www.cosmo-as.co.jp/>

総発売元
 **コスモリフォーム株式会社**
URL <http://www.cosmo-rf.co.jp/>

コスモ石油販売株式会社

本 社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-7-1 第3桜橋ビル	TEL.03-6891-9922 FAX.03-6891-9924
北海道支店	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西5丁目11-1 電通恒産札幌ビル	TEL.011-281-3906 FAX.011-271-4020
東北支店	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-8-3 富士火災仙台ビル	TEL.022-266-1101 FAX.022-266-6840
八戸販売支店	〒031-0041 青森県八戸市廿三日町28 八戸ウエストビル	TEL.0178-44-2158 FAX.0178-24-1193
関東支店	〒103-0012 東京都中央区日本橋掘留町1-2-10 イトーピア日本橋SAビル	TEL.03-6892-2701 FAX.03-5649-7108
中部支店	〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2-13-30 NTPプラザ東新町	TEL.052-930-2631 FAX.052-936-7600
西日本支店	〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-5-28 コスモ西本町ビル	TEL.06-6538-2731 FAX.06-6531-1643
中国販売支店	〒730-0825 広島県広島市中区光南2-10-14	TEL.082-244-6262 FAX.082-244-6271
四国販売支店	〒760-0056 香川県高松市中新町11-1 アクア高松中新町ビル	TEL.087-831-6668 FAX.087-831-6550
九州支店	〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2-4-30 西鉄赤坂ビル	TEL.092-771-7436 FAX.092-714-6192

コスモリフォーム株式会社

本 社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-1-9 京橋北見ビル西館	TEL.03-3523-1081 FAX.03-3552-1048
-----	-----------------------------------	-----------------------------------

取扱店