

SOWA SAND

新 土系舗装材

国土交通省新技術登録 (NETIS) KK-090009-A

東京都建設局 新技術登録No.1001004



SOWAサンドとは

散水硬化型の新土系舗装材

散水のみで硬化させるという比較的簡単な施工方法と
防草・温暖化抑制・景観対策などの優れた効果に加え、
安全性や品質の高さから、新しい発想で多くの用途が考えられる製品です。
主に中央分離帯や遊歩道、寺社仏閣の境内、庭園、駐車場、墓地、法面など
幅広くお使いいただけます。

NETIS登録番号
KK-090009-A

東京都建設局
新技術登録
No.1001004



- 20kg/袋 (ポリ密封袋)
- 1t/フレコン袋可能

1 素材 新しい土の開発

単粒の山砂(生の岩石粒)を主原料として使用しています。
自然の真砂土等を主原料にした製品と比較して、素材自体に強度があり、
他の骨材との混合バランスから施工後の耐候性があります。



2 安心・安全 環境にも配慮

独自の製造方法により、高温殺菌処理・乾燥・粒度の調整(2mmのふるい通過率90%以上)を行っているため、
有機物の除去と製品の均一性を高めています。また、
化学合成樹脂等は一切使用していません。有害物質溶出試験においても環境基準値内の結果が出ています。

計量の対象	基準値(mg/L)	計量結果(mg/L)	計量方法
カドミウム	0.01以下	0.001未満	JIS K0102-55.4
全シアン	不検出	不検出	JIS K0102-38.3
有機リン	不検出	不検出	S49 環告第64号付表1
鉛	0.01以下	0.005未満	JIS K0102-54.4
六価クロム	0.05以下	0.02未満	JIS K0102-65.2.1
砒素	0.01以下	0.005未満	JIS K0102-61.2
総水銀	0.0005以下	0.0005未満	S46 環告第59号付表1
アルキル水銀	不検出	不検出	S46 環告第59号付表2
PCB	不検出	不検出	S46 環告第59号付表3

3 自然な美しい仕上がり 景観を考える

自然の土を踏み固めた状態に近い質感・色合いを実現しています。
周りの景観を損なうことのない美しい仕上がりです。



4 簡単施工 転圧・混練不要

特殊機械による転圧作業や水・樹脂等の混練作業は必要なく、敷き均した後に数回の散水を行い、自然乾燥させるだけの作業で、未経験者の方でも比較的扱いやすい製品となっています。
※路盤施工は碎石等でしっかり行って下さい。(但し、使用目的にもよります。)



SOWAサンドの効果

防草効果/ぬかるみ対策

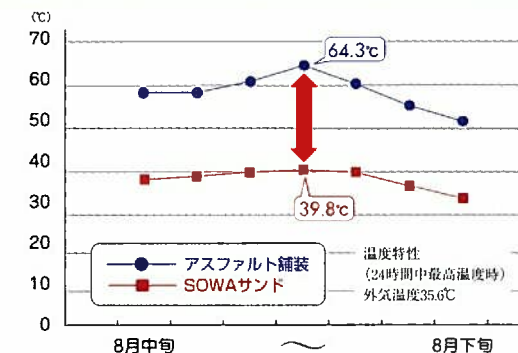
太陽光の遮断・高密度(80%~90%)・強度(一軸圧縮強度3N/mm以上)等で舗装下の雑草生育の抑制や飛来した種子が発芽し、根付くことを防ぎます。
また、他の植樹の生育を阻害することはありません。



温暖化抑制効果

アスファルトやコンクリート舗装と比べ、雨水等が浸透し、保水します。(保水率15%)
気温が高い夏場などでは、保水した水が蒸散することによって、表面温度の上昇を抑えます。

夏季におけるアスファルト舗装と比較した場合の表面温度は、その差が最大約20℃以上にもなります。(当社実験結果)



アート/滑り止め効果

簡単施工・強度・粒度の細かさから、散水して固まると、形となって残ります。
絵や手形、波模様を描くことで、滑り止めの効果や美しい作品へと変身します。



SOWAサンドの施工手順(標準)



1 舗装止め工(型枠設置)

碎石を敷き、路盤を整え、舗装止めを行います。
型枠はしっかり固定してください。

2 材料敷設

材料を袋から取り出し、コテなどで平坦に敷き均します。

3 散水

噴霧器・ジョウロなどで散水し、表面を均一に濡らします。
表面が乾燥しないよう散水を繰り返し、全体を湿潤させます。
散水の目安は、気候によりますが、1袋あたり2~4ℓ程度です。

4 養生・完成

丸一日は雨がつかないようにします。
1~2日程度で固化状況を確認してご使用願います。

使用量の目安(20kg/袋)

厚さ3cm

2.5袋/m²

厚さ5cm

4.2袋/m²

施工上の注意点

- 施工箇所の地盤又は路盤はしっかり締め固めて下さい。完成後の破損・ひび割れ等の原因になります。
- 霧状の丁寧な散水で表面がきれいになります。(噴霧器・シャワーヘッドの霧状など)
- 勢いよく散水すると表面が乱れたり、砂が大量に浮いたり、強度不足の要因となります。
- 過剰な散水により表面に水が浮いてしまうとハッカ(白華)することがあります。