

サンドウエーブ

NETIS登録番号：(旧) KT-010157-V

リサイクルガラス造粒砂協会

〒286-0825 千葉県成田市新泉21-1 ガラスリソーシング株式会社成田工場内

TEL 0476-36-2207 FAX 0476-36-2203

URL <http://www.rggs-a.com/>

mail info@rggs-a.com

[資料請求先] 上記協会または下記問い合わせ先参照



SWG (0~5mm)



サンドマットとしての施工例

概要

本技術(材料)は、リサイクルが難しいとして今まで廃棄・埋立処分されていた色付きのガラスびんやガラスくずを100%原料とし、製造工程において、破碎・造粒化することにより、良好な透水性・締固め特性を持った造粒砂である。

自然砂(山砂・海砂)と同等以上の性能を持ち、砂の代替材として利用が可能であり、特に軟弱地盤改良のためのサンドドレーン・サンドコンパクションの砂杭材料やサンドマット材等、幅広く使用できる。

特長

- ・今まで廃棄・埋立処分されていたガラスびんやガラスくずを100%原料とするリサイクル材であり、資源の有効利用および埋立地の延命を図る。
- ・鋭利なファセット(劈開面)がなく、土壌における環境基準をクリアした安全な造粒砂である。
- ・自然砂に比べ、粒度や性能にバラツキ(工場生産のため、地層による粒度変化の心配がない)がなく、経時変化(腐食、劣化、性能ダウン等)もない。
- ・透水性が高く、また、現場締固めにおいて含水比の影響が少なく一定の密度が得られる。
- ・力学的特性も山砂と比べて同等以上。
- ・山を伐採して砂を採取するのに比べ、自然環境破壊をしないと同時に、30%のCO₂削減ができる。
- ・透水性舗装の路床材として使用することにより、路面温度を下げる効果があり、ヒートアイランド抑制ができる。

用途

- ・地盤改良工法のサンドドレーン、サンドコンパクションの砂杭の材料、サンドマット材料
- ・インターロッキングブロック舗装の敷砂およびフィルター層用砂
- ・透水性舗装の路床材料
- ・雨水貯留浸透施設
- ・液状化対策の埋戻し材
- ・その他、あらゆる自然砂の代替材

山砂との比較

特性		サンドウエーブG	山砂
密度	(g/cm ³)	2.501	2.679
含水比	(%)	1.9	14.7
粒度	(2mmパス比率%)	60	98
最大乾燥密度	(g/cm ³)	1.660	1.739
最適含水比	(%)	2.6	16.8
透水係数	(cm/s)	1.3×10 ⁻²	10 ⁻² ~10 ⁻³
吸水膨張比	(%)	0.0013	0.038
修正 CBR	(ρ _{dmax} ×0.95)	17.7	16.3

問い合わせ先

会社名 所在地	担当地区	電話番号	ホームページ
		FAX 番号	電子メール
ガラスリソーシング(株) 千葉県銚子市	関東	0479-24-6651	http://www.glass-r.com
		0479-25-5808	info@glass-r.com
(有)ヤマウチ 山口県下関市	中国・九州	0832-32-7773	http://yamauchi-s.net/
		0832-32-7781	yamauchi@aa.alles.or.jp
トーエイ(株) 愛知県知多郡東浦町	中部・近畿	0562-83-3880	http://www.toei-eco.co.jp
		0562-83-8911	info@toei-eco.co.jp
マテリアルリソーシング東北(株) 秋田県湯沢市	東北	0183-56-8370	http://www.mr-thk.com
		0183-56-8372	mr-thk@mr-thk.com



ガラスのリサイクル100%

エコマーク認定番号:08131 011
エコマーク商品:サンドウエーブG

