شهریار بسپار

شرکت شهریار بسپار آرین

SHAHRIYAR BASPAR ARIAN CO.

تامین و اجرای تخصصی محصولات
ژئوسنتتیک، آب بندی، زهکشی و تحکیم خاک



3D CELL

تری دی سل

سیستم سه‌بعدی پایدارسازی و تقویت سطح

3D GROUND STABILISATION SYSTEM









محوطه سازی | زمین ورزشی | محوطه سبز | مسیر دسترسی | پارکینگ

shahriyarbaspar.com | 02188009862 | 09120585942

فهرست مطالب

معرفی محصول تری دی سل 3

تری‌دی سل چیست؟ 3

چرا 3D CELL؟ 3

عملکرد سیستم 3

مزایای کلیدی تری دی سل 4

الف) افزایش پایداری سطح 4

ب) کاهش ایجاد شیار و فرسایش سطحی 4

ج) زهکشی مناسب 4

د) اجرای سریع 4

م) انعطاف‌پذیری در انتخاب سطح نهایی 4

ن) مناسب برای طراحی‌های مختلف 4

ه) مقاوم در برابر شرایط محیطی 4

ی) کاهش نیاز به سازه‌های یکپارچه 4

کاربردهای تری دی سل 5

الف) پارکینگ و محل توقف خودرو 5

ب) مسیر ویلا و مسیر دسترسی 5

ج) محوطه‌های سبز 5

د) مسیرهای سنگریزه‌ای 5

م) زمین‌های ورزشی و محوطه‌های تفریحی 5

ن) مناسب برای طراحی‌های مختلف 5

ه) محوطه‌سازی پروژه‌های عمرانی 5

مشخصات فنی تری دی سل 6

نصب و اجرای تری دی سل 7

نتیجه‌گیری 8



معرفی محصول تری دی سل

شرکت شهریار بسپار آرین

سال تهیه: ۱۴۰۵

تری‌دی سل چیست؟

تری‌دی سل (3D CELL) یک سیستم سه‌بعدی مهندسی‌شده برای پایدارسازی، تقویت و محصورسازی سطح خاک است که از مجموعه‌ای از سلول‌های متصل به یکدیگر تشکیل شده است.

پس از باز شدن و نصب پنل‌ها، سلول‌های تری‌دی سل می‌توانند با مصالح مختلف از جمله چمن طبیعی، سنگریزه، شن یا بتن پر شوند. این ساختار باعث می‌شود مصالح داخل سلول‌ها در محل خود محصور شده و سطحی پایدارتر و یکنواخت‌تر ایجاد شود.

ساختار سلولی تری‌دی سل علاوه بر افزایش پایداری سطح، امکان عبور و مدیریت طبیعی آب را فراهم می‌کند و می‌تواند در پروژه‌هایی که نیاز به کاهش رواناب سطحی و جلوگیری از تجمع آب دارند، مورد استفاده قرار گیرد.

چرا 3D CELL؟

در بسیاری از پروژه‌ها، اجرای یکپارچه بتن یا آسفالت برای ایجاد سطح مقاوم، نیازمند عملیات اجرایی بیشتر، مصالح سنگین و هزینه‌های بالاتر است.

تری‌دی سل با ایجاد یک ساختار سلولی و امکان استفاده از مصالح مختلف، راهکاری انعطاف‌پذیر برای تقویت سطح و ایجاد مسیرها و محوطه‌های مقاوم ارائه می‌دهد.

عملکرد سیستم

بستر آماده ← نصب تری دی سل ← اتصال پنل‌ها ← پر کردن سلول‌ها ← تراکم و اجرای نهایی

مزایای کلیدی تری دی سل

الف) افزایش پایداری سطح

محصور شدن مصالح در سلول‌ها به کاهش جابه‌جایی و پراکندگی آن‌ها کمک می‌کند.

ب) کاهش ایجاد شیار و فرسایش سطحی

ساختار سلولی می‌تواند به حفظ مصالح پرکننده و کاهش جابه‌جایی آن‌ها در اثر تردد و رواناب کمک کند.

ج) زهکشی مناسب

در کاربردهای مناسب، استفاده از پرکننده‌های نفوذپذیر امکان عبور آب از سطح را فراهم می‌کند.

د) اجرای سریع

پنل‌های سبک و قابل اتصال، اجرای سیستم را نسبت به برخی روش‌های سنتی ساده‌تر می‌کنند.

م) انعطاف‌پذیری در انتخاب سطح نهایی

بسته به نوع پروژه می‌توان از **چمن، شن، سنگریزه یا بتن** استفاده کرد.

ن) مناسب برای طراحی‌های مختلف

امکان استفاده در مسیرها، پارکینگ‌ها، محوطه‌های سبز و سایر سطوح عمرانی.

ه) مقاوم در برابر شرایط محیطی

بدنه محصول از **پلیمر تقویت‌شده مقاوم در برابر فشار و UV** ساخته شده است.

ی) کاهش نیاز به سازه‌های یکپارچه

در برخی کاربردها می‌توان به‌جای اجرای سطوح یکپارچه سنگین، از یک سیستم سلولی و مصالح پرکننده استفاده کرد.



کاربردهای تری دی سل

الف) پارکینگ و محل توقف خودرو

تری‌دی سل می‌تواند برای ایجاد سطوح مقاوم و زهکش‌پذیر در پارکینگ‌های محوطه‌ای مورد استفاده قرار گیرد.

ب) مسیر ویلا و مسیر دسترسی

مناسب برای ایجاد مسیرهای دسترسی در محوطه ویلاها، باغ‌ها و پروژه‌های مسکونی.

ج) محوطه‌های سبز

با پر کردن سلول‌ها با خاک و چمن، امکان ایجاد سطح سبز و قابل استفاده فراهم می‌شود.

د) مسیرهای سنگریزه‌ای

سلول‌ها می‌توانند با شن، سنگریزه یا قلوه‌سنگ پر شوند تا از جابه‌جایی مصالح روی سطح جلوگیری شود.

م) زمین‌های ورزشی و محوطه‌های تفریحی

در پروژه‌هایی که به یک سطح پایدار و قابل زهکشی نیاز دارند، تری‌دی سل می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

ن) مناسب برای طراحی‌های مختلف

امکان استفاده در مسیرها، پارکینگ‌ها، محوطه‌های سبز و سایر سطوح عمرانی.

ه) محوطه‌سازی پروژه‌های عمرانی

برای مسیرهای عبور، محوطه‌های خدماتی و برخی سطوحی که نیاز به تثبیت دارند.

سایر کاربردها

- مسیرهای پیاده‌روی
- محوطه باغ و ویلا
- فضای سبز
- مسیرهای دسترسی
- محوطه‌های عمومی
- سطوح شیب‌دار، با توجه به طراحی و شرایط پروژه



مشخصات فنی تری دی سل



مشخصه	مقدار / توضیحات	واحد
نام محصول	تری دی سل – 3D CELL	—
نوع محصول	سیستم سلولی سه‌بعدی	—
ابعاد هر پنل	50 × 50	سانتی‌متر
قطر سلول	7.5	سانتی‌متر
ارتفاع سلول	3.20	سانتی‌متر
ضخامت دیواره	0.75	سانتی‌متر
جنس بدنه	پلیمر تقویت‌شده	—
مقاومت محیطی	مقاوم در برابر فشار و UV	—
نوع اتصال	سیستم قفل‌کننده جانبی نر و ماده	—
واحد فروش	پک 4 عددی	—
پوشش هر پک	حدود 1 متر مربع	—
مصالح پرکننده	چمن، شن، سنگریزه و بتن	—

نصب و اجرای تری دی سل

مرحله 1

آماده‌سازی بستر

تسطیح، اصلاح و در صورت نیاز تراکم بستر مطابق شرایط پروژه.

مرحله 2

چیدمان پنل‌ها

پنل‌های 3 D CELLروی سطح آماده‌شده قرار می‌گیرند.

مرحله 3

اتصال پنل‌ها

پنل‌های مجاور توسط سیستم قفل نر و ماده به یکدیگر متصل می‌شوند.

مرحله 4

تثبیت

متناسب با شرایط پروژه، سیستم روی بستر تثبیت می‌شود.

مرحله 5

پر کردن سلول‌ها

سلول‌ها با ماده انتخاب‌شده مانند:

چمن | شن | سنگریزه | بتن

پر می‌شوند.

مرحله 6

تراکم و پرداخت نهایی

پس از پر شدن سلول‌ها، عملیات تراکم و تسطیح نهایی انجام می‌شود تا سطح برای بهره‌برداری آماده شود.



نتیجه‌گیری

پایداری بیشتر، اجرای سریع‌تر، انعطاف‌پذیری بیشتر

تری‌دی سل با ایجاد یک ساختار سلولی منظم، امکان **محصورسازی مصالح، افزایش پایداری سطح و ایجاد سطوح متنوع** را فراهم می‌کند.

از پارکینگ و مسیر ویلا گرفته تا محوطه سبز و مسیرهای سنگریزه‌ای، **3D CELL** می‌تواند متناسب با نیاز پروژه و نوع پرکننده مورد استفاده قرار گیرد.

مشخصات محصول در یک نگاه



آدرس دفتر مرکزی: ایران، تهران، یوسف آباد، خیابان عظیمی اشک شهر، خیابان قدس میرحیدری(27)، پلاک67، طبقه سوم، واحد5
آدرس کارخانه ش1: ایران، تهران، شهریار، شهرک امیریه، انتهای خیابان معلم، جنب سردخانه کالبر، طبقه همکف، کارخانه شهریاربسپارآرین
آدرس کارخانه ش2: ایران، آذربایجان غربی، ارومیه، پارک علم و فناوری آذربایجان غربی، ساختمان مرکز رشد جامع، طبقه دوم، واحد207
https://shahriyarbaspar.com/

Call: 02188009862
WhatsApp: +989120585942