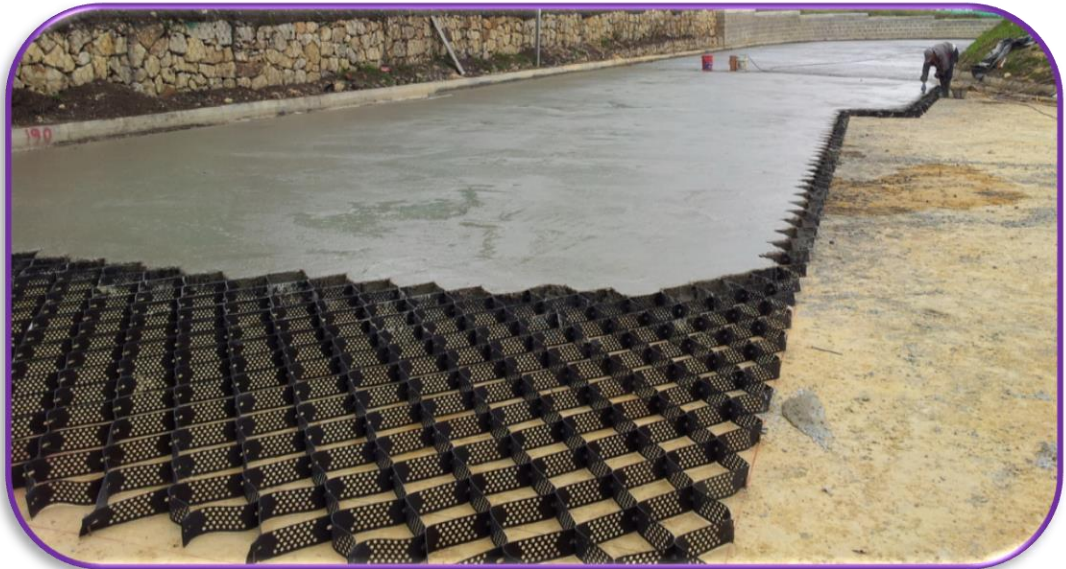


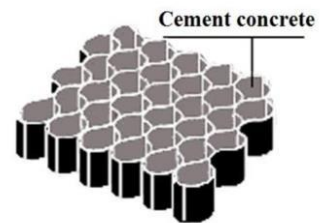


گروه آرین خاک ایرانیان  
معرف فن آوری نوین

# سیستم‌های نوین کف سازی آرین سل



**GeoCell**  
Geosynthetic



تهران، خیابان شهید جهان آرا، خیابان ۲۷، شماره ۶۷، واحد ۵

کدپستی: ۹۵۳۸۳-۱۴۳۸۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۰۹۸۶۱

فکس: ۰۲۱-۸۸۰۰۳۶۲۱

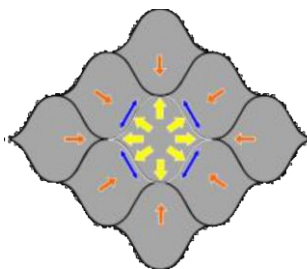
موبایل: ۰۹۱۲-۰۲۰۴۹۵۲

سطوحی پایدار، بادوام، اقتصادی با حجم بتن ریزی کمتر

## بتن مسلح شده با آرین سل



### تکنولوژی کف‌های پایدار شده توسط آرین سل



سیستم آرین سل یک شبکه محکم به هم پیوسته از سلول‌های HDPE است که توانایی محصور کنندگی مصالح پرکننده‌ای نظیر بتن را دارد. ترکیب این دو مصالح با یکدیگر سبب افزایش راندمان بتن مسلح شده با پلیمر در جهت ایجاد یک سطح بادوام بیشتر با ارتفاع کمتر می‌گردد.



## سیستم‌های نوین کف سازی با آرین سل

### ایجاد سطح با عملکرد عالی



سیستم آرین سل یک سیستم نفوذپذیر منعطف است که می‌توان با استفاده از این خصیصه، سطوحی مقاومتر با سطح مقطعی کمتر از بتن ایجاد کرد که این امر سبب کاهش ۵۰ درصدی زمان ساخت و کاهش ۱۲-۲۵ درصدی هزینه‌های ساخت می‌گردد.

### مزایای استفاده از ژئوسل

- نیاز به قالبگیری و مسلح کردن و آرماتور بندی را از بین می‌برد.
- عمق سلول‌های آرین سل این اطمینان را به ما می‌دهد که بتنی با ضخامت یکنواخت بر روی سطح مورد نظر شکل گیرد.
- فاصله‌های ناشی از انقباض (shrinkage) الماس شکل بین دیواره‌های سلول‌های آرین سل و هسته مرکزی بتن به سیستم اجازه می‌دهد که در مقابل ترک‌های سطحی، حالتی انعطاف پذیر داشته باشد.
- به کنترل و خروج رواناب سطحی کمک می‌کند.
- اشغال حداقل فضا در حمل و نگهداری

### روند آسان نصب سیستم آرین سل



## سیستم‌های نوین کف سازی با آراین سل

قدم اول: بخش‌های آراین سل بر روی بستر تسطیح شده، گسترده شده و در جای خود به صورت ایمن قرار می‌گیرند.

قدم دوم: بخش‌های آراین سل توسط کانکتورهای مخصوص به انتها و یا کناره‌های یکدیگر متصل می‌شوند.



قدم سوم: مخلوط بتن یا بتن مسلح شده با فیبر بر روی آراین سل ریخته می‌شود.

قدم چهارم: بتن پرکننده، به صورت مساوی در تمام بخش‌های آراین سل پخش می‌شود و با ابزارآلات پرداخت تا تراز بالای سلول‌های آراین سل، پرداخت شده و بتن‌های اضافه برداشته می‌شود. با توجه به عمق مشخص سلول‌های آراین سل می‌توان برآورد مشخص و دقیقی از حجم بتن مصرفی بدست آورد.



**عملیات نصب نیازی به ابزارآلات خاص و یا نیروهای حرفه‌ای ویژه ندارد.** بتن مخصوص و بتن مخلوط شده با پلیمر برای ماکزیمم مقاومت و مینیمم سطح مقطع طراحی می‌شود.

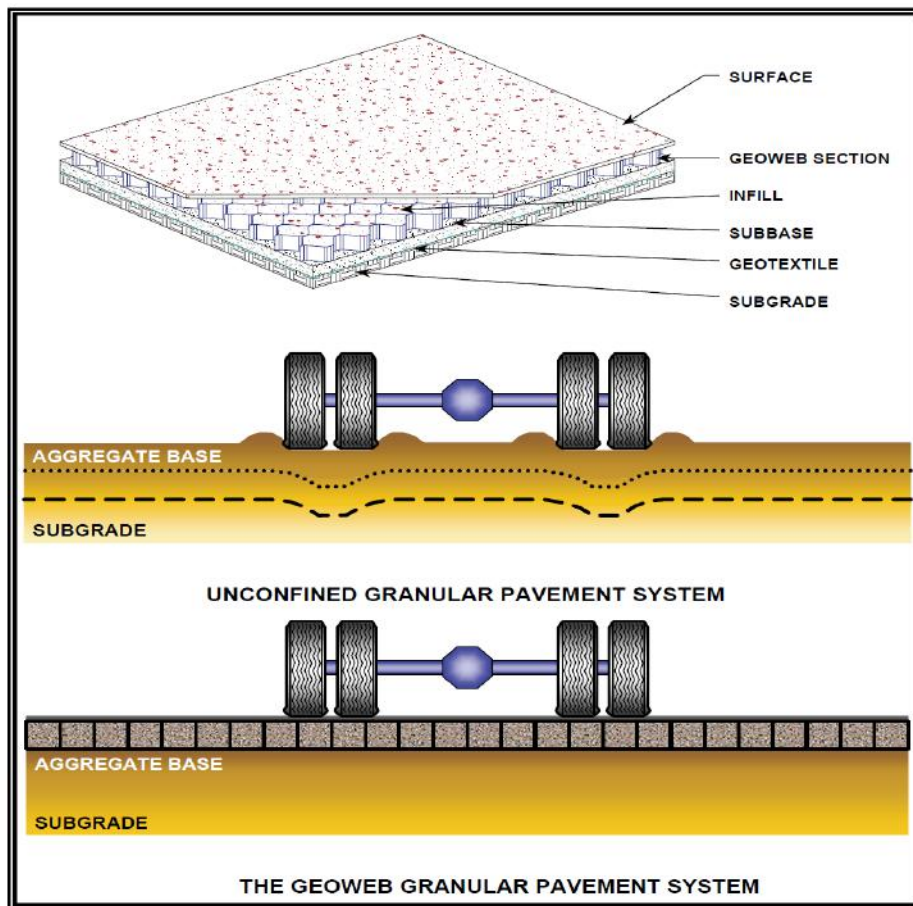
## سیستم‌های نوین کف سازی با آرین سل

### کاربردهای متنوع و سازگار

سیستم آرین سل می‌تواند در بسیاری از کاربردهای ترابری و حمل و نقل بکار رود:

- پارکینگ‌ها و ترمینال‌های ماشین‌های سنگین، سوله‌ها
- راه‌های مواصلاتی مراکز صنعتی (شهرک‌های صنعتی)
- جاده‌ها و راه‌ها در مناطق مسکونی
- پارکینگ‌ها و پیاده راه‌ها
- مسیر کانال‌های کنترل سیلاب





## مقایسه عملکرد سیستم آرین سل در مقابل عملکرد بتن

- کاهش کلی سطح مقطع بتن و به دنبال آن کاهش هزینه‌های ساخت تا ۱۲-۲۵ درصد (حتی بیشتر در مکان‌هایی که هزینه ساخت بتن زیاد می‌باشد)
- کاهش فشارهای هیدرواستاتیک
- کنترل آب‌های سطحی
- عدم نیاز به قالب بندی، تقویت کننده و مسلح کننده
- کنترل ترک بدون نیاز به ایجاد درزهای انبساطی (expansion joints)
- برآورد دقیق از حجم بتن مصرفی
- نصب آسانتر و زمان ساخت کمتر



### عملکرد سیستم آرین سل در مقابل روسازه‌های معمول

- عدم وجود نشست و جابجایی
- کنترل آب‌های سطحی
- نصب سریع و آسان
- هزینه تمام شده کمتر
- طول عمر بیشتر از ۴ برابر