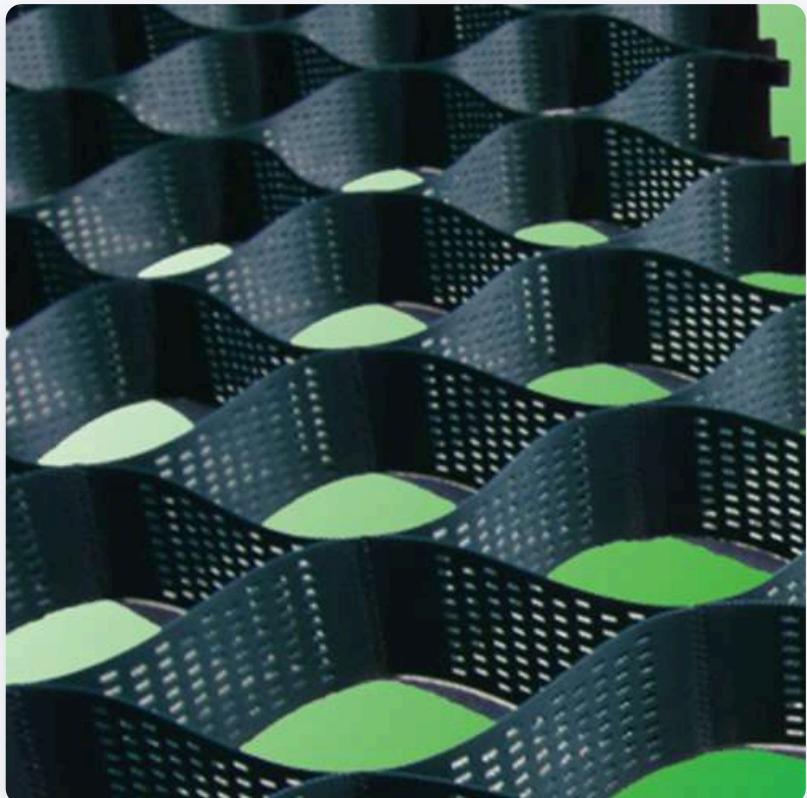


مقدمة شاملة في الجيوسيل (Geocell)

شهریار بسپار آرین

00989120204952

المقدمة وتعريف الجيوسيل



الجيوسيل هو **مادة بوليمرية ثلاثية الأبعاد** من عائلة منتجات **الجيوسينثيك** بهيئه **قرص العسل** يزيد من مقاومة القص ويمنع انزلاق التربة.

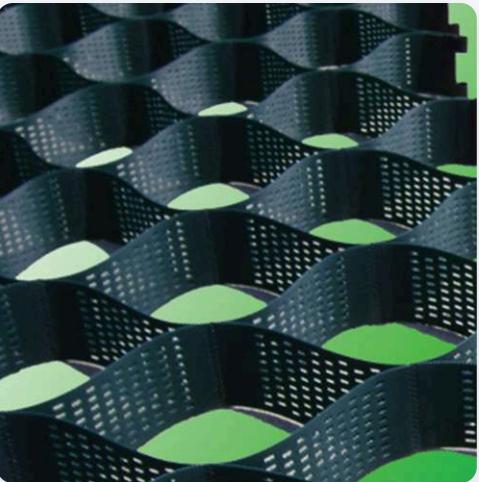
التاريخ: تطور في السبعينيات للتطبيقات العسكرية

المكانة: أحد المنتجات الرئيسية في عائلة الجيوسينثيك

الهيكل: ألواح ثلاثية الأبعاد قابلة للتوسيع من البولي إيشيلين

الاستخدام العالمي: في أكثر من 50 دولة للمشاريع الهندسية

الهيكل وأنواع الجيوسيل



هيكل خلية قرص العسل للجيوسيل



أنواع مختلفة من الجيوسيل بهيكل متفاوتة

◆ الأنواع حسب المادة

❖ البوليستر (الجيوكستايل)

بولي إثيلين HDPE
◆ (الجيوممبران)

❖ الأنواع حسب الهيكل

❖ نموذج مثقوب

❖ نموذج متكامل

❖ نموذج متشقق

❖ الأنواع حسب طريقة التوصيل

❖ نموذج ملتصق

❖ نموذج ملدوم

❖ نموذج محليط

المزايا والعيوب الجيوسيل

العيوب

المزايا

الحاجة إلى بنية تحتية مناسبة للتركيب

↗ زيادة القدرة على التحمل واستقرار التربة

الحاجة إلى دقة عالية في توصيل الأشرطة

↖ تقليل الترسيب والتآكل

الحاجة إلى الحماية من الأشعة فوق البنفسجية

↙ الحفاظ على رطوبة ومغذيات التربة

الحاجة إلى توفير الماء لنمو الغطاء النباتي

↗ دعم نمو الغطاء النباتي



↖ تقليل تكاليف الصيانة والإصلاح

↙ سهولة التركيب والتنفيذ

تطبيقات الجيوسيل

التطبيقات الإنسانية

- بناء الجدران المائلة مع مساحات خضراء
- بناء رصف مواقف السيارات
- بناء البنية التحتية الخفيفة والثقيلة
- بناء الطرق الساحلية بمواد رملية



التطبيقات الزراعية

- تعزيز التربة لدعم نمو الغطاء النباتي
- الحفاظ على رطوبة ومغذيات التربة
- التحكم في التآكل في المنحدرات الشديدة
- زيادة الإنتاج



التطبيقات الصناعية

- الطرق، السكك الحديدية، الموانئ والمطارات
- تعزيز القاعدة وزيادة القدرة على التحمل
- تقليل الترسيب والتآكل
- إنشاء رصف ترابي أو رمل
- بناء الجدران الحاجزة



طريقة التركيب والتنفيذ الجيوسيل

3 ملء الجيوسيل بالماء

- ❖ اختيار المواد المناسبة (ترية، رمل، حصى)
- ❖ توزيع المواد بشكل متساوٍ
- ↑ التحكم في ارتفاع المواد (أعلى من الجيوسيل)
- ❖ ضغط المواد بالآلات المناسبة



2 توصيل الجيوسيل بسطح الأرض

- ❖ فتح الجيوسيل من الحالة الأكوارديونية
- ❖ ثبيته بمسامير معدنية أو بلاستيكية
- ❖ توصيل الأشرطة باللحام أو اللصق أو الخياطة

ضمان فتح الخلية بالكامل



1 إنشاء بنية تحتية مناسبة

- ❖ تسوية سطح التربة
- ❖ إزالة النباتات والمواد غير الضرورية
- ❖ تنظيف وإعداد سطح التربة
- ❖ ضغط سطح التربة



تعريف شركة شهريار بسپار آرین

شهريار بسپار
آرین

الم المنتجات والخدمات

- إنتاج منتجات وفقاً للمعايير العالمية
- ألواح الجيوممبران: HDPE, EPDM, LLDPE, PVC, VLDPE
- ◆ الجيوتكنولوجي (100-1000 جرام)، الجيوجrid، الجوسيل، الجودرين
- ≋ الصرف ثلاثي الأبعاد، الجيونت والجيوكومبوزيت
- ✖ خدمات تنفيذية بفريق متخصص في إيران والشرق الأوسط

المشاريع الناجحة

- ❖ بناء خزانات تخزين المياه الزراعية
- ≋ بناء مزارع الأسماك والروبيان والطحالب
- ▲ عزل الأساسات (حفريات المباني)
- ▶ بناء أحواض هيب لি�تش وقنوات نقل المياه

+50

مشروع ناجح

+15

سنة من الخبرة

+1M

متر مربع من التنفيذ

التاريخ والأنشطة

- النشاط منذ عام 2007 في مجال إنتاج وتنفيذ منتجات الجيوكومبوزيت

↗ بدأ بإنتاج ألواح الجيوممبران (HDPE)

◆ إنتاج منتجات متنوعة: الجيوممبران، الجيوتكنولوجي، الجيوجrid، الديمبل، الجوسيل وغيرها

● الريادة في إنتاج منتجات الجيوكومبوزيت في الشرق الأوسط

📍 طهران، يوسف آباد، شارع جهان آرا، شارع 27، رقم 67، الطابق 3

🏭 المصنع: طهران، مدينة شهريار، مدينة أميرية الصناعية

📞 0912-0204952 | 021-88005043

معلومات الاتصال

المكتب الرئيسي: طهران، يوسف آباد، شارع جهان آرا،
شارع 27، رقم 67، الطابق 3، الوحدة 5

المصنع: طهران، مدينة شهریار، مدينة أمیریة الصناعية
الهواتف: 021-88009862 | 88005043 | 88009861

الجوال: 0204952-0912

الموقع الإلكتروني: www.shahriyarbaspar.com
البريد الإلكتروني: info@shahriyarbaspar.com

ملخص واستنتاج

- الجيوبيل: حل فعال واقتصادي لتعزيز التربة
- زيادة القدرة على التحمل وتقليل الترسيب والتأكل
- تطبيق واسع في المشاريع الهندسية والزراعية والإنشائية
- تركيب سريع وسهل مع تكاليف صيانة منخفضة

شكراً على اهتمامكم

