



فرنام بسپار
منتجات التسليح الصناعي الأرضي

Polyethylene
Griped Liner
Polyethylene
Geomembrane Liner



GEO-SYN-THE-TICS



المكتب الرئيسي

طهران، شارع پاسداران الشمالي، فوق ساحة نوبنیا، نارنجستان الثالث، اللوحة رقم 9

المصنع رقم 1

الكيلومتر 20 من شارع شهریار، اشتهداد، المدينة الصناعية صفادشت

جادة فروردین، الشارع الأول شرقي، الرقم 104

هاتف: 021 65435422

فاكس: 021 65433998

المصنع رقم 2

جادة خاوران، بعد مخفر شرطة مرور شريف آباد - المدينة الصناعية عباس آباد

نهاية شارع ابن سینا - شارع كوش اوران، المجمع 14، رقم 2574

هاتف: 021 36425565- 4

فاكس: 021 36425564

Head Office

No. 24, 3rd Negarestan St.,

Pasdaran Ave., Tehran-Iran

Tel: +98 21 74687

Site No. 1

No. 2574, 12th ., Kooshavaran St., End of Ebn-e-Sina Blvd.,

Abbasabad Industrial Zone, Khavaran Road, Tehran-Iran

Site No. 2

No.104, East 1st., Farvardin Blvd., Safadasht Industrial Zone,

20th. Km. Shahriyar-Eshtehard Road

Tehran-Iran

www.farnambaspar.com
office@farnampaspar.com

Standard HDPE Geomembrane 7

لمحة عن الشركة

شركة فرنام بسبار بدأت فعاليتها منذ العام 1986 في مجال إنتاج قطع التشكيل الحراري الفراغي و صفائح البوليمير، و بالتدرج قامت بتوسيع نشاطها في مجالات إنتاج قطع السيارات و المواد الغذائية ، وفي عام 2008 و بالاستعانة بمعدات التصنيع الخاص بها أنجزت خطوة جديدة في الأنشطة الصناعية الحديثة من خلال عبر تصميم و تصنيع صفائح البولي إيثيلين (Geosynthetics) إنتاج منتجات التسليح الصناعي الأرضي و قد توسعت نتيجة هذا النشاط الصناعي في عام 2008 من خلال زيادة (Gripped liner) ذات المقابض و الآن و مع كسب المزيد من ، (Geomembrane, Geogrid, Geodrain, Geocomposite) إنتاج رضا العملاء عبر سلة المنتجات المذكورة، فقد اقتصت هذه الشركة بإنشاء أول منصة لإنتاج منتجات التسليح الصناعي الأرضي داخل البلاد ، و جعلت استراتيجية عملها تتمثل في إنتاج منتجات عالية الجودة و وفق المعايير العالمية

FARNAM BASPAR

طريقة استخدام صفائح جيوممبران

تعرف على كيفية تركيب الأغشية الأرضية جيوممبران من خلال زيارة الموقع الإلكتروني للشركة
www.farnambaspar.com

معايير الاختبار

تتشرف شركة فرنام بسبار بامتلاكها في مصنعها للمختبر الأفضل تجهيزاً في و المعيار الوطني. للاطلاع على GM13 البلاد لإجراء اختبارات المعيار الاختبارات و كيفية إجرائها، يمكنكم مراجعة الموقع الإلكتروني للشركة
www.farnambaspar.com

جيوكومبوزيت - ألواح التصريف الأرضية المركبة

في مجال صناعة أغشية التسليح الأرضية، يطلق تسمية جيوكومبوزيت على المنتجات التي تم تصنيعها من دمج منتجين منفصلين أو أكثر. في السوق المحلية تطلق تسمية جيوكومبوزيت على لوح جيوممبران مع طبقة أو طبقتين من أقمشة التغطية الأرضية جيوتكستايل تعد طبقة جيوتكستايل كطبقة حماية للوح جيوممبران لحمايته من التلف و الضرر.

الاستخدامات

تستخدم هذه الأغشية و الصفائح بشكل رئيسي في الحالات التالية

- تهيئة البنية التحتية لخطوط السكك الحديدية
- تغطية الأبنية (للوقاية من فساد الماء خلال نقله)
- تبطين أرضية مكبات النفايات (بهدف حماية البيئة)
- أغطية أحواض الصرف الصحي (للوقاية من تسرب السوائل الملوثة إلى المياه الجوفية و التربة)
- تغطية أساسات هيكل لوح جيوممبران بطبقتين من أغشية التغطية الأرضية

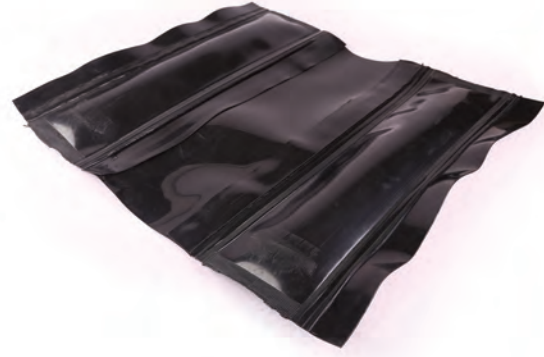
Standard HDPE
Geomembrane 7

الصفائح الأرضية . جيوممبران

تستخدم صفائح جيوممبران في مختلف الصناعات مثل البناء و الزراعة و الري و الصرف الصحي و غيرها شركة فرنام بسبار تمارس أنشطتها حالياً في مجال إنتاج الصفائح المذكورة بمقاسات عض مختلفة حتى عرض 7 متر

و هو منتج آخر من نوع صفائح الأغشية GM-17 وفق المعيار LLDPE يتم إنتاج صفائح جيوممبران الأرضية

بسبب امتلاك صفائح جيوممبران القياسية لخاصيتين هامتين هما "غير نفاذ و المقاومة ضد التأثيرات الكيميائية" فإنها تعد جزء لا يتجزأ من الصناعة



ألواح التبطين جيوممبران العائمة

يُستخدم هذا المنتج لمنع تبخر الماء و دخول عناصر خارجية إليه

الاستخدامات

إن أهمية التبخر السطحي في السدود التخزينية، قد قادت صناعة أغشية التبطين الأرضية نحو ابتكار منتج جديد باسم جيوممبران العائم . إن استخدام هذا المنتج يؤدي إلى تقليل التبخر السطحي لماء السدود التخزينية بشكل كبير، و يمنع من نمو الطحالب

أهم استخدامات هذا النوع من أغشية جيوممبران العائمة عبارة عن

- السدود التخزينية للماء
- خزانات تخزين المواد الكيميائية
- أماكن دفن النفايات

ألواح التبطين الأرضية جيوممبران ذات المشابك

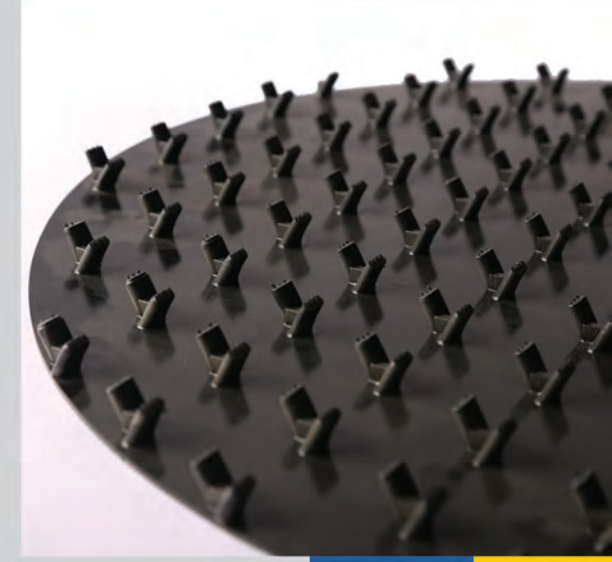
إن ألواح جيوممبران ذات المشابك متوفرة بثلاث أشكال عادية Stud-Grip و V-GRIP و T-GRIP و تستخدم لحماية الهياكل البيتونية ضد التأثيرات الكيميائية . في شركة فرنام يتم إنتاج ألواح جيوممبران ذات المشابك بعرض 1 إلى 3 متر بما ينسجم مع المعايير العالمية الحديثة

الاستخدامات

صفائح التبطين جيوممبران ذات المشابك هي منتج آخر من منتجات صفائح التسليح الصناعي الأرضية التي يام تركيبها بطريقة مشابهة لألواح جيوممبران و بالتالي من خلال حمايتها يزداد عمرها المفيد من أهم ميزات هذا النمط من الألواح هو عدم نفوذيتها و مقاومتها الكيميائية العالية أهم استخدامات هذا النوع من الصفائح

- الخزانات البيتونية المخصصة لتخزين الماء و الصرف الصحي
- خزانات تصفية مياه الصرف الصحي
- السدود الخرسانية
- أنفاق القطارات بين المدن
- خزانات تخزين المحروقات
- صهاريج تخزين المواد الكيميائية
- أنفاق و أقنية نقل الماء و مياه الصرف الصحي

تتشرف شركة فرنام بسبار بأنها في مرحلة استخدام هذه الصفائح و الأغشية قد سجلت و أثبتت إمكانية تركيب هذا المنتج في أقنية مياه الشرب و الصرف الصحي قيد و تركيبها أيضاً في شبكات الصرف الصحي المخربة، (farnam lining) التصنيع (farnam relining)



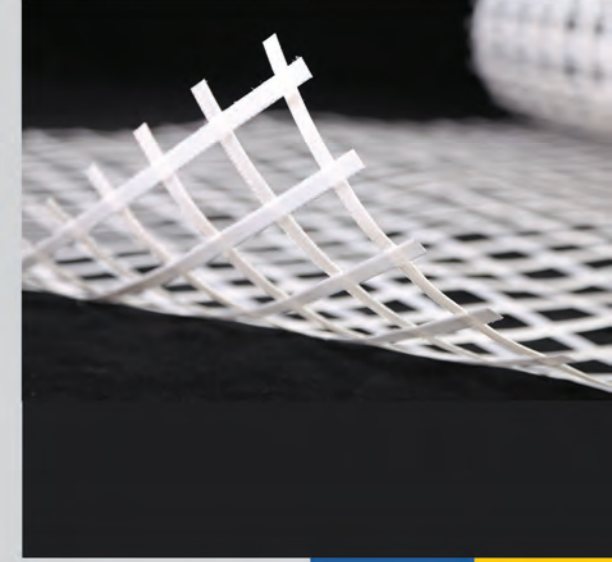
جيوجرید و كومبوجريد Geogrid.Combo-grid

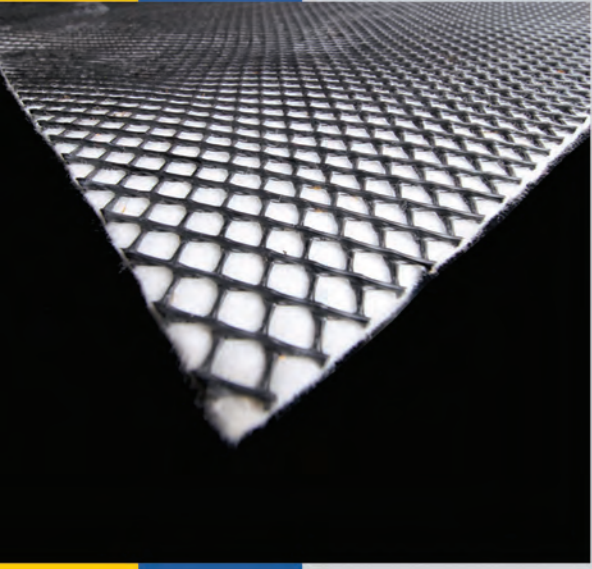
إن شبكة تسليح التربة (جيوجرید) التي تنتجها هذه الشركة هي من الجيل (ultrasonic welding) الثالث حيث أنه من خلال استخدام عمليات اللحام يتم وصل الأحزمة البلاستيكية مع بعضها البعض، و يتم إنتاجها وفقاً لحاجة العميل و بعرض 4 متر و ذلك بما يحقق المعايير المطلوبة. يُستخدم هذا المنتج لتسليح التربة بهدف الوقاية من خطر انجراف و تدهم التربة في الأسطح المنحدرة و تقوية البنى التحتية خلال إنجاز مشاريع شق الطرق و . ماشابه ذلك من أجل تحسين حاصية الترشيح في صفائح جيوجرید يتم استخدام طبقة من

الاستخدامات

تعتبر شبكات تسليح التربة جيوجرید ، أحد أنواع أغشية التبطين الأرضية و التي تتمثل وظيفتها الرئيسية عند استخدامها في تكوين اتصال بين الطبقات العليا و السفلى للتربة و إحكام تماسك شبكة جيوجرید مع التربة يعد استخدام شبكة جيوجرید اقتصادي و هي بالمقارنة مع الطرق المشابهة، تخلق قابلية التوافق مع الشروط الطبوغرافية غير المواتية، و تزيد من قدرة الأساسات الأرضية على تحمل الأوزان إن استخدام شبكات جيوجرید في البنية التحتية للطرق، يؤدي إلى تحسين عمل طبقة الحصى المستخدمة فوق التربة الهشة و الضعيفة، و بالتالي تقليل سماكة طبقة الحصى أو زيادة عمر الغطاء الأخير (الاسفلتي أو البيتوني) بسبب المقاومة الكبيرة للشد التي تملكها شبكة جيوجرید ، و التشابك الجيد مع التربة، فإنها تستخدم أيضاً في دعم و تسليح طبقات أرضية السدود و الأرضيات الترابية و جميع المواد الجيوتقنية. في المناطق التي تكون فيها التربة مشبعة أو رطبة، يتم وضع طبقة جيوتكستايل أيضاً بين الشرائط العرضية و الطولية. يمكن شرح الاستخدامات الرئيسية لشبكة جيوجرید كما يلي

- السيطرة على تآكل التربة
- تقوية الجدران الترابية شديدة الانحدار
- بناء الجدران الاستنادية
- تعزيز البنية التحتية للطرق السريعة و خطوط السكك الحديدية
- تثبيت و تدعيم التربة و فصلها و ترشيحها
- تدعيم أساسات الطرق و أحاديد شبكات الأنابيب





GEODRAINE

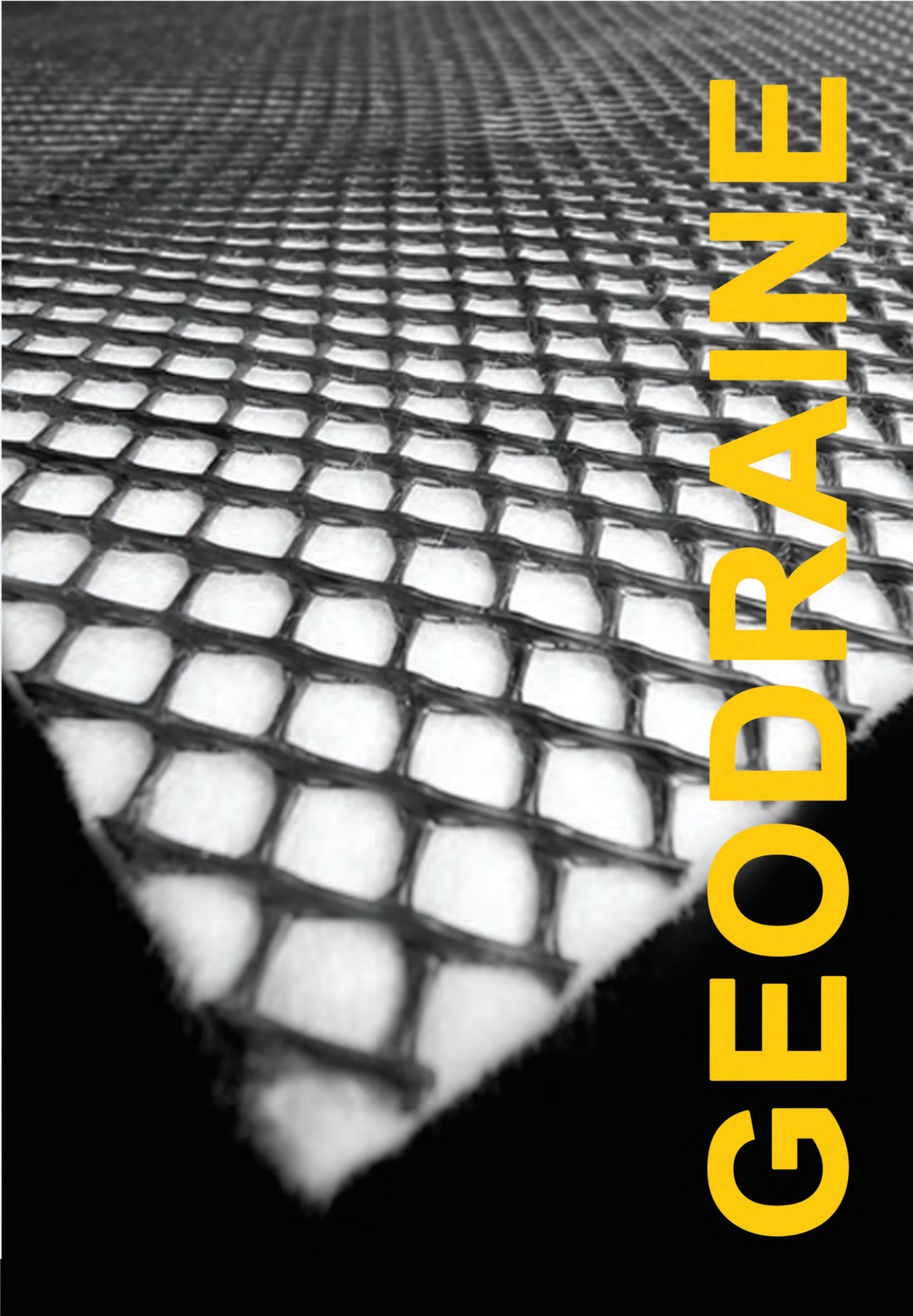
جيودرين

يستخدم هذا المنتج في إنشاء شبكات تصريف الطرق و حماية الجدران الحساسة من الماء و المواد الكيميائية. تتمثل استخدامات هذا المنتج في توجيه السوائل نحو مسارات محددة مسبقاً و منع تجمعها أو وصولها للأسطح المحمية



سلك لحام صفائح جيوممبران

إن عملية لحام صفائح جيوممبران مع بعضها البعض تتم عادةً أو اللحام بالبخار. طريقة (Comet) بطريقتين: اللحام الحراري البثق، تتم باستخدام سلك اللحام المصنوع من نفس مادة جيوممبران. يتم لحام حافتي الصفائح مع بعضهما البعض



GEODRAINE