

ISO BENT

(GEOSYNTETIC CLAY LINER)



مواد جئومركبة (جئوكامبوزيت) للعزل الكامل فى الأبنية الهيدروليكية بديل مناسب للطين المتراكم و المواد الأخرى لبناء البنيت.

«ايزوبنت» إسم تجارى، سجلة شركة مكرر لأوراق GCL



هيكل ايزوبنت:

ISO BENT(GEOSYNTETIC CLAY LINER)

يفتخر خبراء قسم البحوث و التنمية في شركة «مكرر» للمواد المركبة بعد مساعى و بعد جهودٍ استمرت ١٢ سنة الحصول على تركيب أساسه بنتونيت الصوديوم. قبل ذلك، كانت تملك بعض الشركات الأوروبية و الأمريكية فقط، لكنه الان و بفضل الجهود المصنية للخبراء فى مجال الجغرافيا الصناعية، اصبحت تملك ايران هذه المادة ايضا. هذا التركيب مميزاتة الخاصة، محصور بين الطبقتين الجئو التكسية، و يتبدل إلى مادة هلامية بعد لمس السوائل و من ثم يتورم كثيرا و يعزل الهياكل الهيدروليكية



مميزات هذا التركيب:

- يمكن استخدامه فى الطقوس المختلفة
- يقاوم امام أى ضربة فيزيائية عند النصب و بعده
- يقاوم المياه و السوائل و الغازات
- الأتصاق العالى بالخرسانة
- الموصلية الهيدروليكية المنخفضة



- مميزات العزل ذاتى



• مميزات الأصلح ذاتي

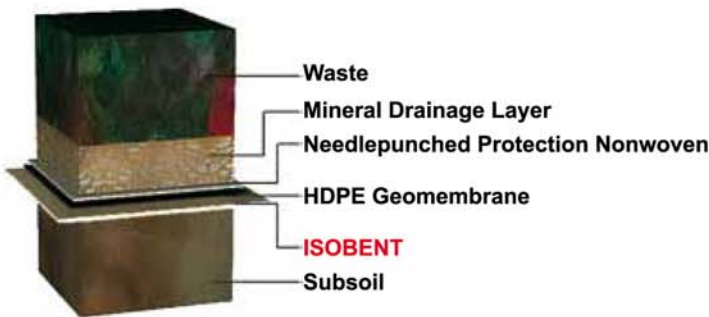
المزايا:

- الترميم الذاتي للثقوب بواسطة تورم البنتونيت
- بناء المخازن في ابعاد مختلفة
- لا يجف و لا يتشقق كالطين لدى الاستخدام
- أفضل الطرق من ناحية الوقت و التكلفة لأن أوراق «ايزوبنت» تتداخل بسهولة و تتصل بعضها ببعض
- لا تتجدد أوراق «ايزوبنت» لدى فتحها و لا يتسرب الهواء في المسامات
- يمكن الاستفادة من أوراق «ايزوبنت» في المنحدرات الحادة فلها قدرة على تحمل قوى القص
- أوراق «ايزوبنت» بديلة عن طبقة الطين سماكته ٥٠ سنتي متر و تزيد من حجم مواقع دفن النفايات
- مرونة أوراق «ايزوبنت» تمكن من استخدامها في الأسطح غير مستوية فلذلك يمكن الاستفادة منها في مواقع دفن النفايات التي صممت على شكل مخازن أو جدران شديدة الانحدار

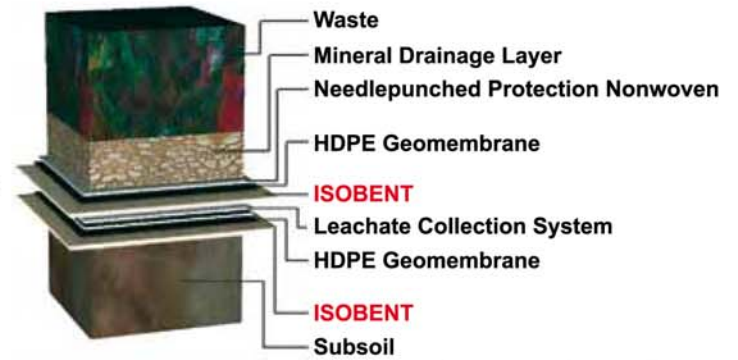
يمكن الاستفادة من «ايزوبنت» في:

لعزل:

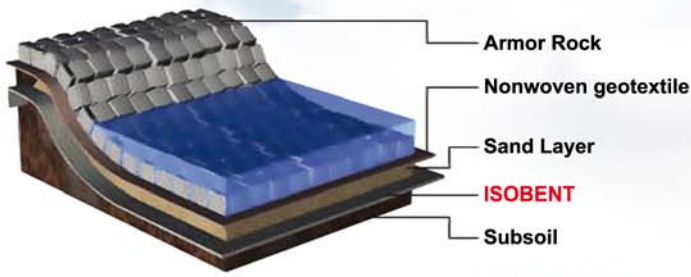
- اساسات البناء
- تغطية مواقع دفن النفايات (landfill)
- السدود و القنوات
- الانفاق
- البرك و مخازن النفط و الغاز و الماء
- الجدران العازلة
- حول ركائز البناء (pile)



• صورة تخطيطية صرف اغطية مواقع دفن النفايات صناعية و غير صناعية



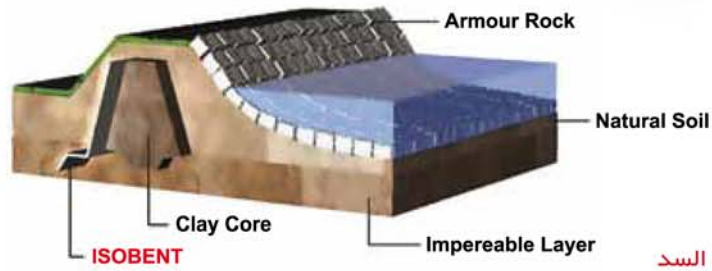
• صورة تخطيطية صرف اغطية مواقع دفن النفايات الخطرة



• صورة تخطيطية للقنوات



• صورة تخطيطية لصرف البحيرة



• صورة تخطيطية لصرف السد

من المشاريع التي تم اجراؤها بواسطة (ايزو بنت):

خليه الطمر الصحي (طهران):

شركه مكرر للمواد جئو مركبه (جئوكامبوزيت) ، انجرت ، مشروع الطمر الصحي ناجحا لآزاد كوه (كهريزك)
بواسطة خطوط ايزوبنت ، جئو ممبران و جئو تكسيه ، تبلغ مساحه هذا المشروع ٢١٠٠٠٠ متر مربع.



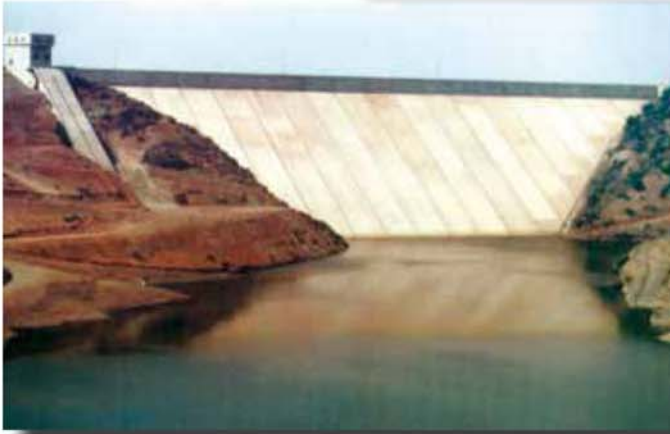
مجمع ادارى و تجارى «باران» فى شارع شريعتى بطهران
مشروع عزل اساس البناء لهذا المجمع الذى يبلغ ١٤٢٠٠٠ متر مربع و عمقه اكثر من ٣٠ متر و ارتفاع ١١ متر للماء .



• استخدام ايزوبنت على جدار عازل حائل



• استخدام ايزوبنت على الانفاق



• استخدام ايزوبنت فى السدود



• استخدام ايزوبنت على مظامير



• استخدام ايزوبنت حول ركائز البناء



• استخدام ايزوبنت للقنوات

الشهادات الدولية



ایران، طهران، شارح یوسف آباد، شارع ۶۴، رقم ۲۳
 الهاتف: ۹-۰۲۲۷۸-۸۶۰۲۲۸۱+
 الفکس: ۹-۰۲۲۸۰-۸۶۰۲۲۸۱+
www.mokarrar.com/geo geo@mokarrar.com