

## จีโอเล็บบเท็กซ์ (Geo Lebtex)

Lebtex Geotextiles are wide range of Non Woven Polypropylene (PP) and Polyester (PET) Continuous Filament Yarn needle punched fabrics and high strength of Woven Geotextile Polypropylene(PP) and Polyester (PET), specially designed to combine a high water flow with excellent soil retaining properties. The light weight fabrics combine water flow with a small pore size, which makes them very suitable for drainage applications. To ensure GeoLebtex is resist to chemical and ultraviolet (UV), and biological environments, and UV Stabilizers and anti Acid, anti UV and Alkaline additives are added resulting in excellent anti Acid, anti Alkaline in subsoil pollution.

Lebtex Geotextiles are designed to be used in a wide range of civil engineering constructions. This brochures gives a brief overview of Lebtex main applications.

แผ่นใยสังเคราะห์เสริมแรงดิน Lebtex เป็นแผ่นใยสังเคราะห์ทั้งชนิดไม่ถักทอ (Non Woven) โดยใช้เข็มกดอัดแน่นให้เป็นพื้น (Needle Punch) และ ชนิดถักทอรับแรงดึงสูง (High Strength Woven) ผลิตจากวัสดุทั้งชนิด Polypropylene (PP) และ Polyester (PET) ที่เป็นเส้นใยยาวต่อเนื่อง (Continuous Filament Yarn) ถูกออกแบบให้มีประสิทธิภาพการรับแรงสูงในขณะเดียวกันให้น้ำซึมผ่านที่สูงด้วยที่ช่องรูเปิด (Pore Size) เล็ก แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex จึงถูกนำมาใช้งานอย่างเหมาะสมกับการใช้งานประเภทต่าง ๆ ในงานวิศวกรรมโยธา

เพื่อให้แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex มีความทนทานต่อสภาพดินที่เป็นกรดหรือด่างที่มีอยู่ในสภาพการใช้งานตามธรรมชาติ และทนทานต่อแสงแดดจากรังสี Ultraviolet (UV) แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ได้รับการผสมสารป้องกันรังสี UV จากแสงแดด (UV Stabilizers) และผสมสารสังเคราะห์ทนความเป็นกรด-ด่าง (Additives) อย่างเหมาะสม

### งานด้านชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering Works)

The excellent hydraulic properties of Lebtex Geotextiles combined with the high puncture resistance makes the Lebtex range of geotextiles very well suited for used as a filter fabric to solve erosion control problems in, for instance, embankments along rivers and canals and in coastal engineering applications.

แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ถูกออกแบบให้รับแรงเจาะทะลุสูงเมื่อต้องสัมผัสกับวัสดุหินกรวด แต่ยังคงให้น้ำซึมผ่าน และมีช่องรูเปิดเล็กลงด้วยแม่ในแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดน้ำหนักน้อย ในขณะเดียวกัน

### งานเสริมแรงดิน (Reinforcement)

Lebtax Geotextile, medium to heavy grade reinforcement is to reinforce the weak sub-grade or subsoil. It helps to strengthen the soil surface and to increase the soils ability to stay pot especially or the slopes further, it helps in preventing water from permeating a slope and controlling the amount of infiltration that occurs during various rain events allowing the use of local fill material. The use of Lebtax Geotextile is for pavements, stabilized road slope and slope protection.

แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ชนิดน้ำหนักค่อนข้างสูง ถูกใช้ในการเสริมความแข็งแรงดินและเพิ่มเสถียรภาพของทางลาดใต้ และลดแรงดันน้ำภายในทางลาดเนื่องจากน้ำไหลซึมผ่านได้ดีและเพิ่มเสถียรภาพของโครงสร้างทางลาดด้วย



## งานกรองและระบายน้ำ (Drainage Application)



The function of drainage is to gather water, which is not required functionally by the structure, such as rainwater or surplus water in the soil, and discharge it with minimum pressure loss by flowing away from the structure.

Lebtex Geotextile provide light weight which combine low pore size and high water flow.

ตลอดหลายปีที่ผ่านมา แผ่นใยสังเคราะห์ถูกนำมาใช้งานด้านระบายน้ำอย่างได้ผล ทำให้ลดขนาดของคูระบายน้ำและค่าดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำใต้ดิน อาทิเช่น ค่าขุดดิน ลดปริมาณหินกรวดที่ใช้กรองน้ำ อีกทั้งยังเลือกขนาดของวัสดุกรวดทรายได้สะดวก และใช้วัสดุมวลรวมเดี่ยวเป็นชั้นถมในระบบระบายน้ำได้

แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ชนิดน้ำหนักเบาถูกนำมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพในงานระบายน้ำ ที่ให้ช่องรูเปิดเล็กในขณะที่ยังคงมีคุณสมบัติการซึมผ่านสูง

## งานก่อสร้างถนนและแยกชั้นดิน (Road Construction and Stabilisation)



Lebtex Geotextiles is extensively used as a separator in, for instance, road construction, access roads and parking lots. The use of Lebtex Geotextiles in unpaved roads results in a longer lifetime of the road, since Lebtex prevent the intermixing of particles from the layers with different properties. This prevents contamination which can impair the intend behavior of granular soil layers.

แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ชนิดน้ำหนักมาตรฐาน (ปานกลาง) ถูกใช้ในงานแยกชั้นดิน อาทิเช่น งานก่อสร้างถนน ถนนชั่วคราวและลานจอดรถ เนื่องจากแผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ช่วยลดการเปิดร่องถนนซึ่งใช้ถมถนนในชั้น Sub Base อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณวัสดุถมและยังสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ในทุกสภาวะอากาศ สำหรับถนนลาดยางมะตอย หรือคอนกรีต แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex นอกจากสามารถแยกชั้นดินถม และดินเดิมอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ยังสามารถใช้วัสดุมวลรวมเดี่ยว (Single Size) ของวัสดุถมอย่างอิสระ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายของชั้นวัสดุถม และมีประโยชน์ในด้านการระบายน้ำโดยไม่สูญเสียความสามารถในการรับน้ำหนักของวัสดุมวลรวมเดี่ยว

## งานกำจัดขยะแบบบ่อฝังกลบ (Waste Management)

Lebtex Geotextile heavy duty range fabrics is used as a protection layer for lining systems in waste management or landfills. It is used extensively as a filter and separator between the topsoil cover and the drainage layer.

แผ่นใยสังเคราะห์ Lebtex ชนิดน้ำหนักสูง ถูกใช้เป็นส่วนป้องกันแผ่นปูกันซึม ในบ่อฝังกลบขยะ การผสมผสานของโครงสร้างแผ่นใยสังเคราะห์น้ำหนักสูงที่ยึดกันด้วยเข็มกดอัด (Needle Punch) กับการใช้ความร่อนรัดอัดด้านหนึ่งของแผ่นใยสังเคราะห์ เพื่อให้ได้ความต้านทานแรงเจาะทะลุสูง จึงเหมาะกับการใช้งานป้องกันความเสียหายของแผ่นกันซึมจากเศษขยะที่แหลมคม

นอกจากนี้ ยังใช้เป็นแผ่นกรองน้ำและแยกชั้นดินระหว่างแผ่นคลุมหน้าดิน (Top Soil Cover) และชั้นระบายน้ำ อากาศใต้ดิน

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย



GEOSYS COMPAMY LIMITED บริษัท จีโอสซิส จำกัด 44/43 ม.10 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
44/43 Moo 10, Klongsong, Klongluang, Pathumthani, Thailand Tel. (+66)2 0461946 Mobile (+66)86 440 1948  
E-mail : geosys.hq@gmail.com Website: www.geosysgabions.com