

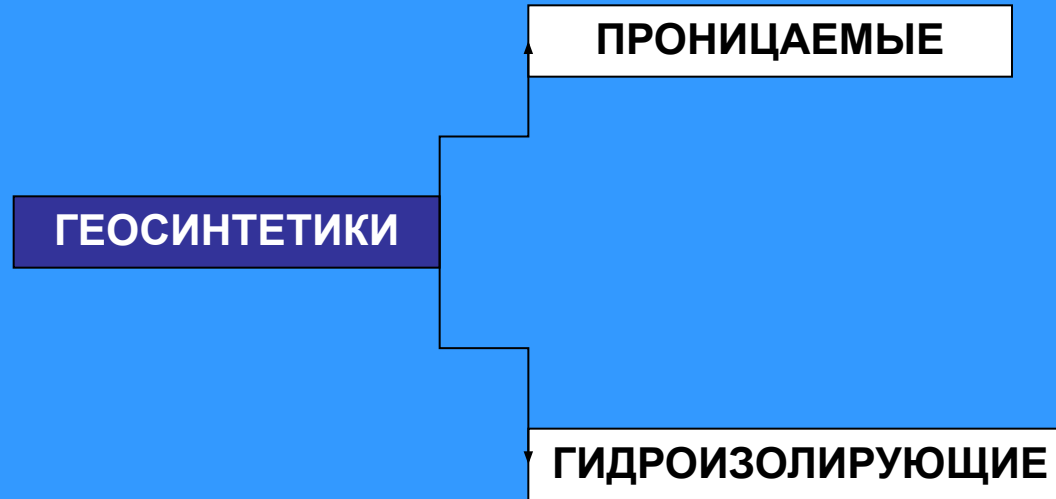
# Геосинтетические продукты

## Определение

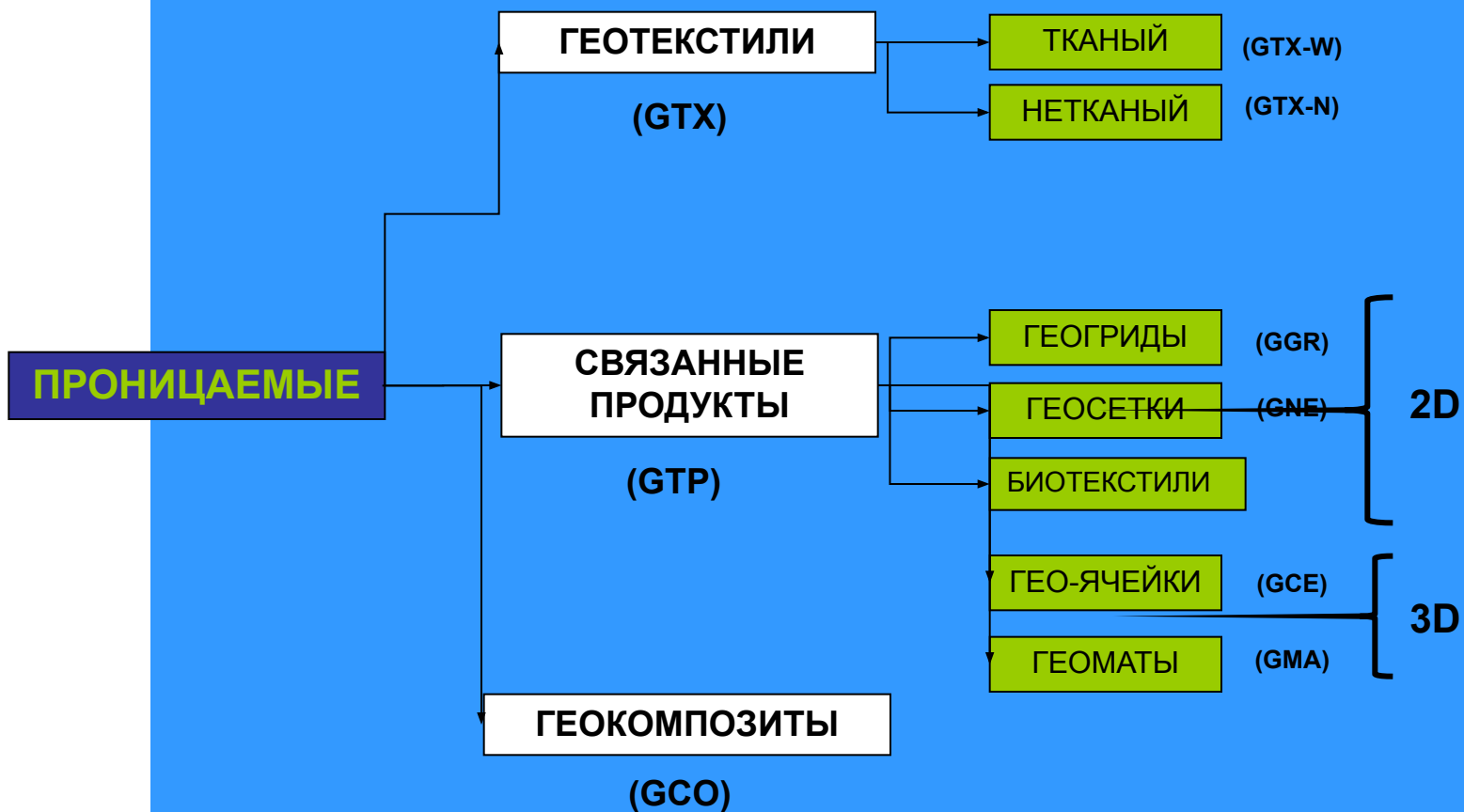
Общий термин, описывающий продукт, по крайней мере один из компонентов которой выполнен из синтетического или природного полимера, в виде листа, полос или трехмерной структуры, используемая в контакте с почвой и / или других материалов в геотехнической и инженерной среде.

# Геосинтетические продукты

КАТЕГОРИИ



КАТЕГОРИИ



КАТЕГОРИИ ▶

**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

Глиняная  
Геосинтетика

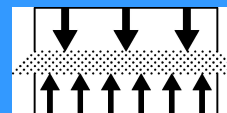
(GCL)

Геомембрана

(GMB)

ФУНКЦИИ ►

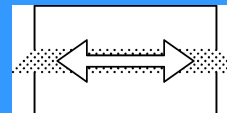
РАЗДЕЛЕНИЕ



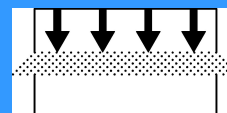
ФИЛЬТРАЦИЯ



УКРЕПЛЕНИЕ



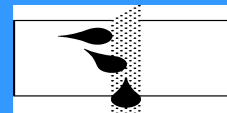
ЗАЩИТА



БАРЬЕР



ДРЕНАЖ



КОНТРОЛЬ  
ЭРОЗИИ



# GEOSYNTHETICS PRODUCTS

ПРОДУКТЫ  
Vs  
ФУНКЦИИ

		SEPARATION	FILTRATION	REINFORCEMENT	PROTECTION	WATERPROOFING	DRAINAGE	EROSION CONTROL
GT (W)	WOVEN GEOTEXTILE	✓	✓	✓				
GT (NW)	NO WOVEN GEOTEXTILE	✓	✓		✓			
GG	GEOGRID			✓				
BT	BIOTEXTILE AND BIOMAT							✓
GA	GEMAT							✓
GL	GEOCELL							✓
GN	GEONET				✓			
GCD	GEOSYNTHETIC FOR DRAINAGE						✓	
GCL	GEOSYNTHETIC CLAY LINER					✓		
GM	GEOMEMBRANE					✓		
GMS	SYNTHETIC GEOMEMBRANE					✓		
GMB	BITUMINOUS GEOMEMBRANE					✓		

## GEOSYNTHETICS PRODUCTS

Обозначение ►

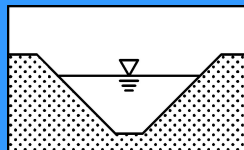
Резервуары и дамбы



Мусорные Полигоны



Каналы



Укрепление почвы



Дороги



Контроль над эрозией



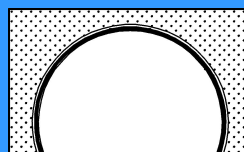
ЖД пути



Дренажные системы



Туннели





## Геотекстиль нетканый

Определение ►

Нетканые геотекстиль производится из штапельных волокон (штапель волокна как правило, от 1 до 4 дюймов в длину), или из цельных нитей беспорядочно распределенных в слоях на движущемся станке формируя сетку. Затем сетка проходит через ткацкий станок и переплетает волокна.

Сырье ►

Полипропилен (PP), Полиэстер (PET)

Крепление ►

**Два наиболее распространенных метода Иглопробивной и Термосоедененый.**

Образы ▶



◀ Иглопробива

Термосоиденение ▼



## НЕТКАНЫЙ ГЕОТЕКСТИЛЬ (GTX – NW)

Области применения



ДОРОГИ



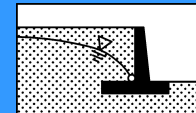
ПОЛИГОНЫ



ЖД ПУТИ



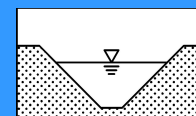
ДРЕНАЖ



РЕЗЕРВУАРЫ



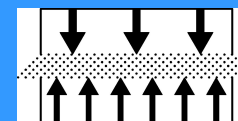
КАНАЛЫ



Основная функция



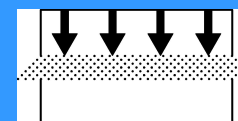
РАЗДЕЛЕНИЕ



ФИЛЬТРАЦИЯ



ЗАЩИТА

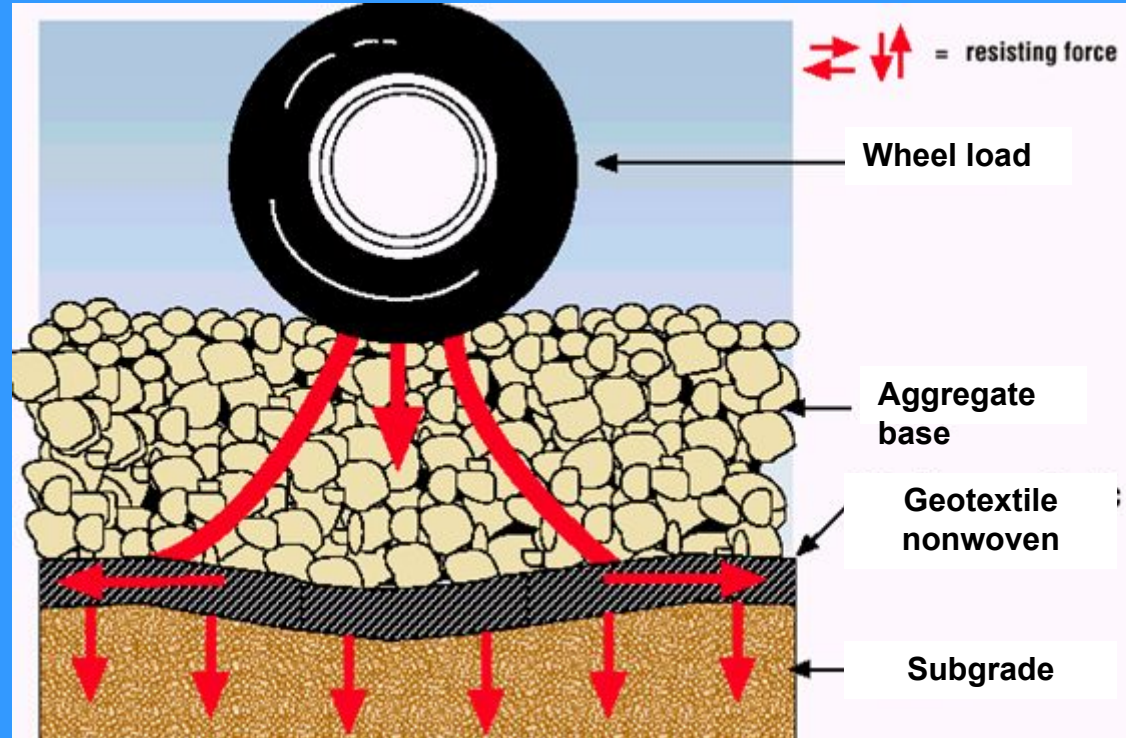


ДРЕНАЖ



## НЕТКАНЫЙ ГЕОТЕКСТИЛЬ (GTX – NW)

Области применения



Области  
применения

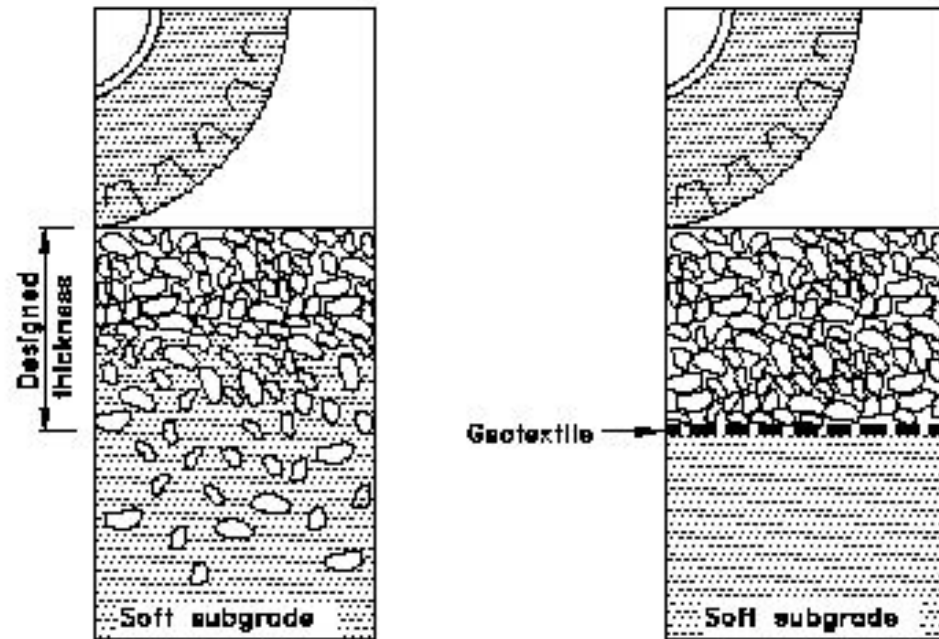
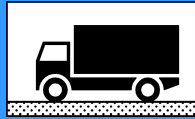


Figure A-1. Concept of geotextile separation in roadways (after Rankilor, 1981).

Области  
применения



Области  
применения

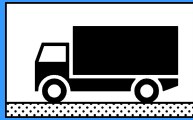


**НЕПРАВИЛЬНО**



**ПРАВИЛЬНО**

Области  
применения

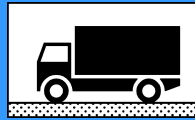




Области  
применения



Области  
применения



Области  
применения



**ГЕОГРИДЫ (GGR)**

Обозначение ►

Плоская, полимерная структура, состоящая из открытой сетки интегрально связанных и растяжимых элементов, сделанные путем экструдирования или склеивания.

Сырье ►

Полиэтилен (PE), Полиэстер (PET), Полипропилен (PP), Стекловолокно (FBG)

Виды ►

Экструдированный	МОНОСЕТКА	
	БИОСЕТКА	
ТКАННЫЙ		
ПЛОСКАЯ СЕТКА		

## ГЕОГРИДЫ (GGR)

Области применения

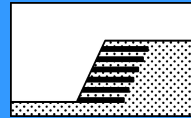
ДОРОГИ



ПОЛИГОНЫ

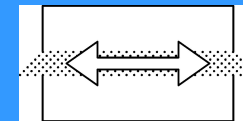


УКРЕПЛЕНИЕ  
СКЛОНОВ



Основная функция

УКРЕПЛЕНИЕ



Области  
применения



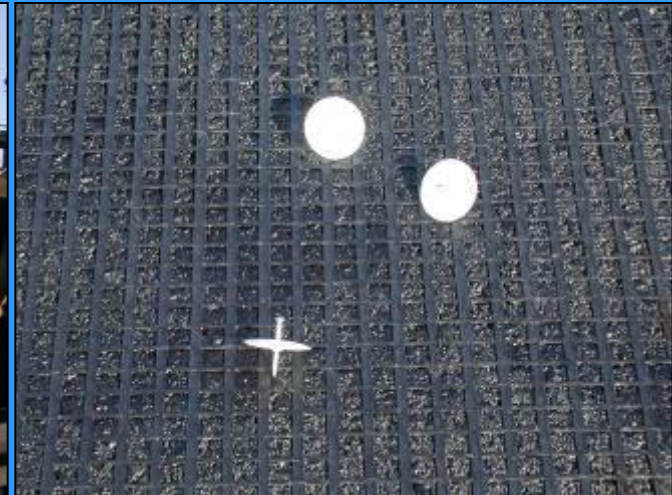
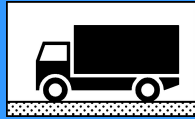
ГЕОСЕТКА ИЗ  
"РЕТ"

Области  
применения



ГЕОСЕТКА ИЗ  
СТЕКЛО - ВОЛОКНА

Области применения ▶





Области применения



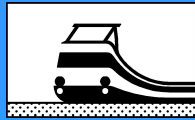
Области  
применения



Укрепление земли



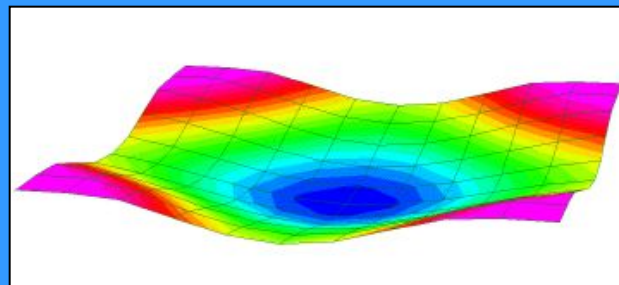
Области применения



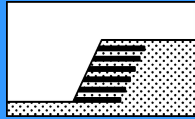
Сваи для  
набережной



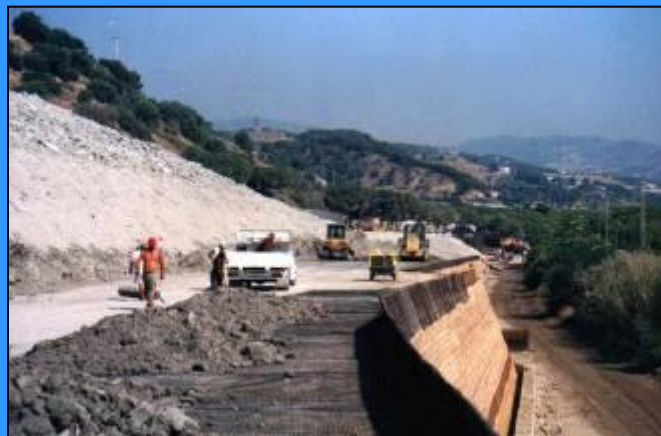
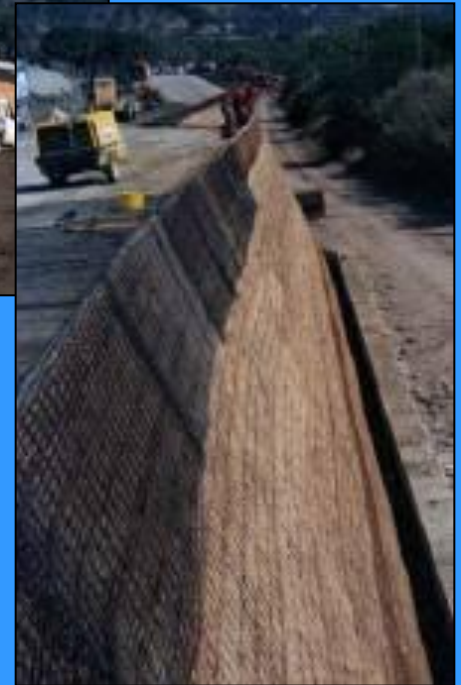
Геосетка из ПЕТ



Application fields ►  
fields



Укрепление склона



**ГЕОМАТ (GMA)****Definition** ▶

Трехмерная структура, изготовленная из полимерных моноволокон, или синтетических элементов скрепленные механическим, химическим, или иным способом для сдерживания почвы, корней и небольших растений в геотехнических решениях.

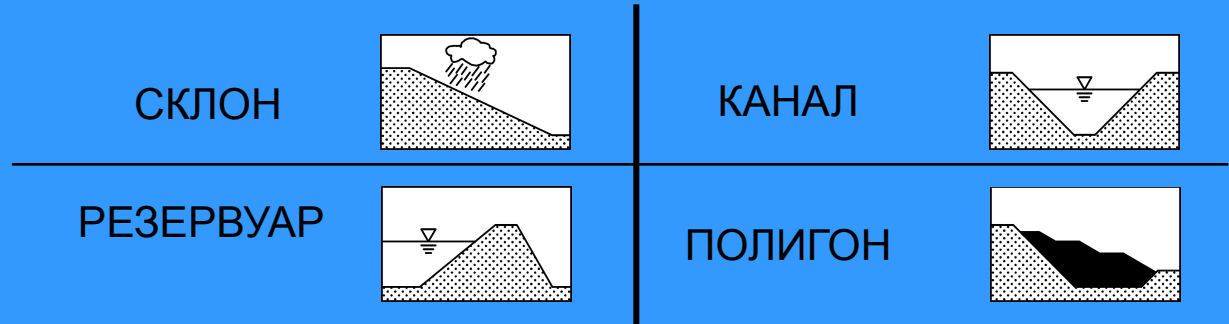
**Raw material** ▶

Полиэтилен (PE), Полипропилен (PP), Полиамид (PA)

**Type** ▶

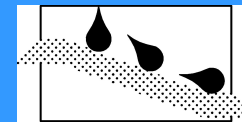
## ГЕОМАТ (GMA)

Application fields ►

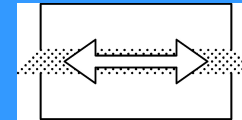


Main function ►

КНОТРОЛЬ НАД  
ЭРОЗИЕЙ



УКРЕПЛЕНИЕ

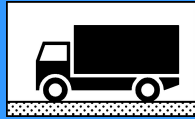


### Application fields

fields



Application fields ►  
fields



**УКРЕПЛЕНИЕ  
дорожного склона**



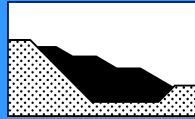


Application fields ►  
fields

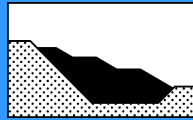


**КОНТРОЛЬ НАД  
ЕРОЗИЕЙ**

Application fields ▶

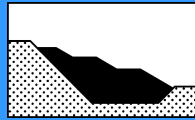


Application fields 



ШАПКА

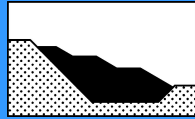
Application fields ▶  
fields



ШАПКА



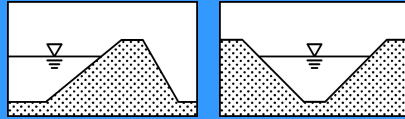
Application fields ▶



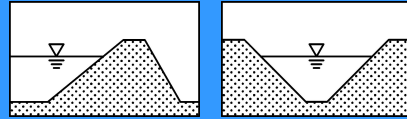
ШАПКА

## ГЕОМАТ (GMA)

Application fields 

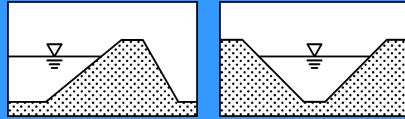


### Application fields



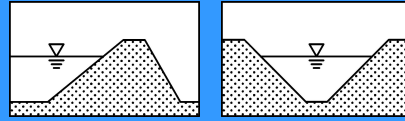
## GEOMAT (GMA)

Application fields 



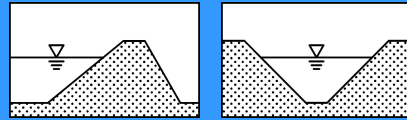


### Application fields



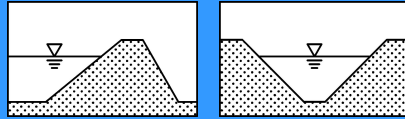
## GEOMAT (GMA)

Application fields 

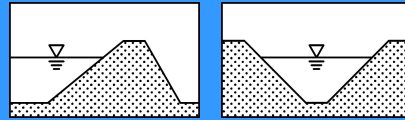


## GEOMAT (GMA)

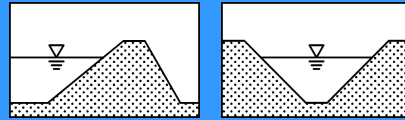
Application fields 



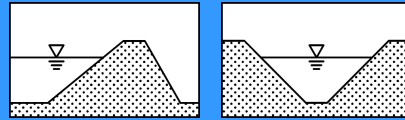
Application fields   
fields



Application fields   
fields



### Application fields



# ГЕОКОМПОЗИТ (GCO)

Definition ►

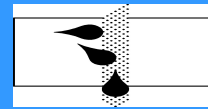
Когда геосинтетик используется с другими гео компонентами

СЫРЬЕ ►

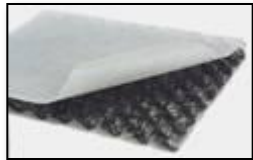
Полиэтилен (PE), Полипропилен (PP), Полиамид (PA)

ФУНКЦИИ ►

ДРЕНАЖ



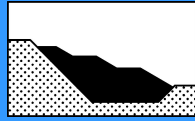
## Application fields



COMBINATION OF GEOSYNTHETICS	СЫРЬЕ		APPLICATION FILEDS
	GTX-N	РЕТ/PP	
GTX-N / GMA	GTX-N	РЕТ/PP	ДАМБА
GTX-N / GNE	GMA	PP	КАНАЛЫ
	GNE	PE	ДОРОГА
GTX-N / GMA / GTX-N	GTX-N	РЕТ/PP	ЖД
GTX-N / GNE / GTX-N	GMA	PP/PA	РЕЗЕРВУАР
GMB / GMA / GTX-N	GNE	PE	ТУНЕЛЬ
GMB / GNE / GTX-N	GMB	HDPE	ПОЛИГОН
GTX-N / PS	GTX-N	РЕТ/PP	УКРЕПЛЕНИЕ СКЛОНА
	PS	PP	ЭРОЗИЯ
			ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА

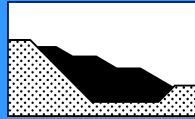


Application fields ▶  
fields



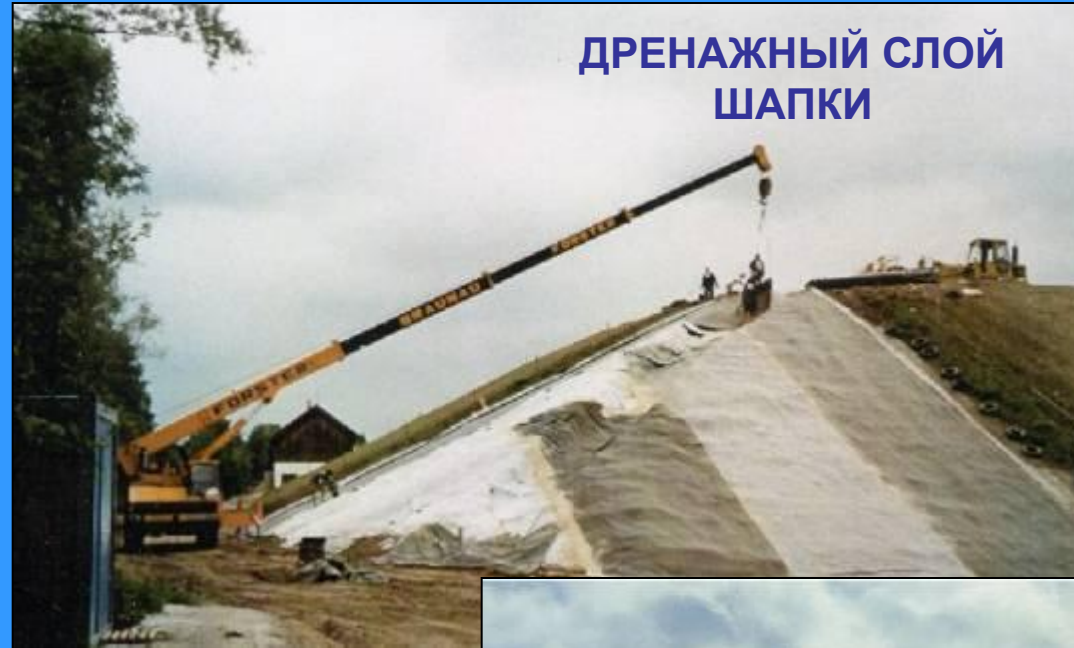
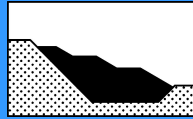
ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ  
ДНИЩА

Application fields 

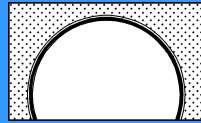


ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ  
ДНИЩА

Application fields ►



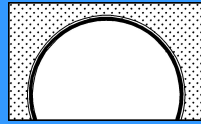
Application fields ►  
fields



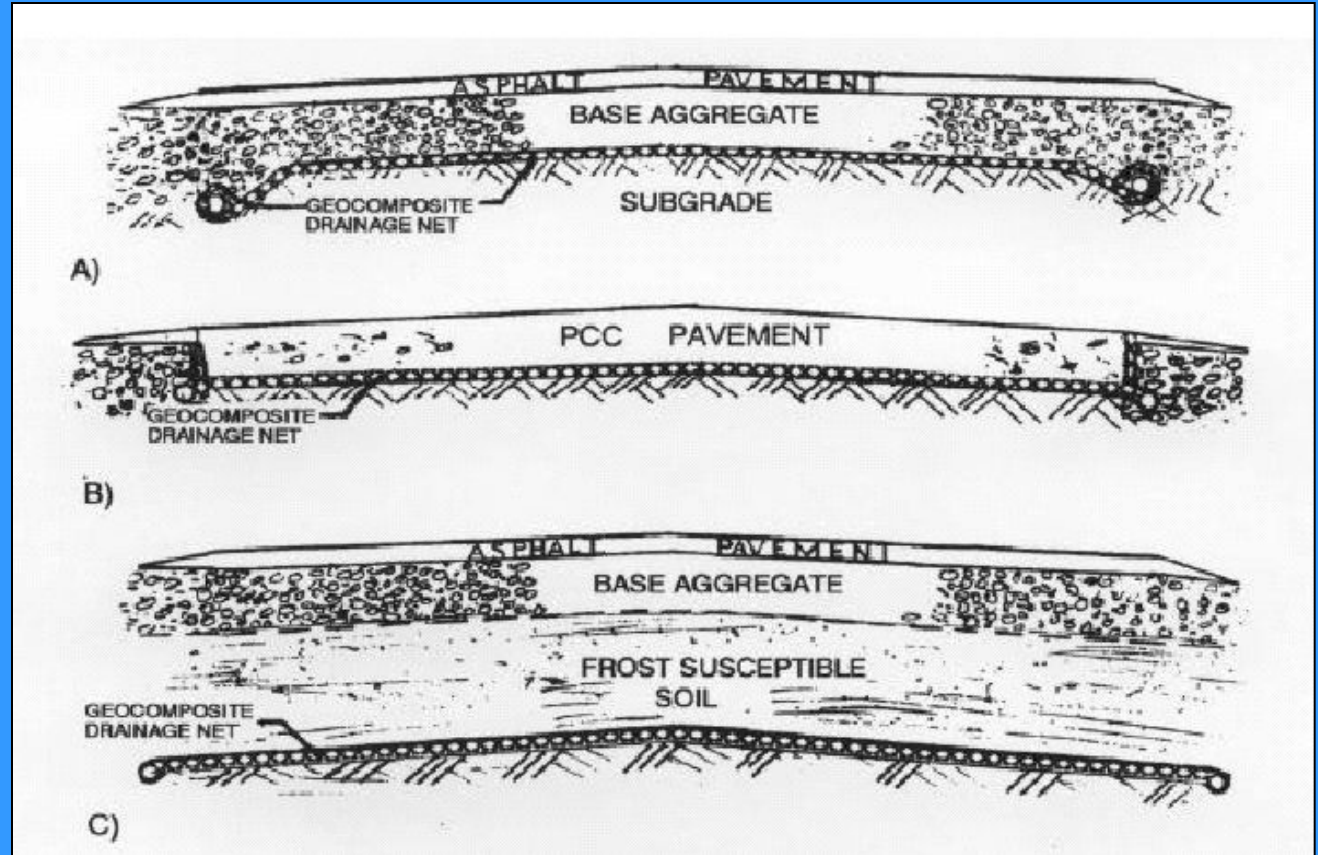
**ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ  
ДНА ИСКУССТВЕННОГО  
КАНАЛА**



Application fields ►  
fields



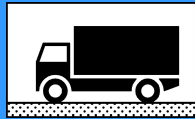
Application fields ►  
fields



Application fields ►



Application fields ▶





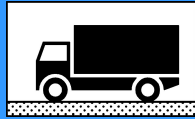
Application fields ►



ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ  
ДНИЩА

05/11/2003

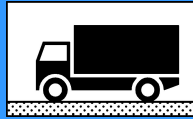
Application fields ▶



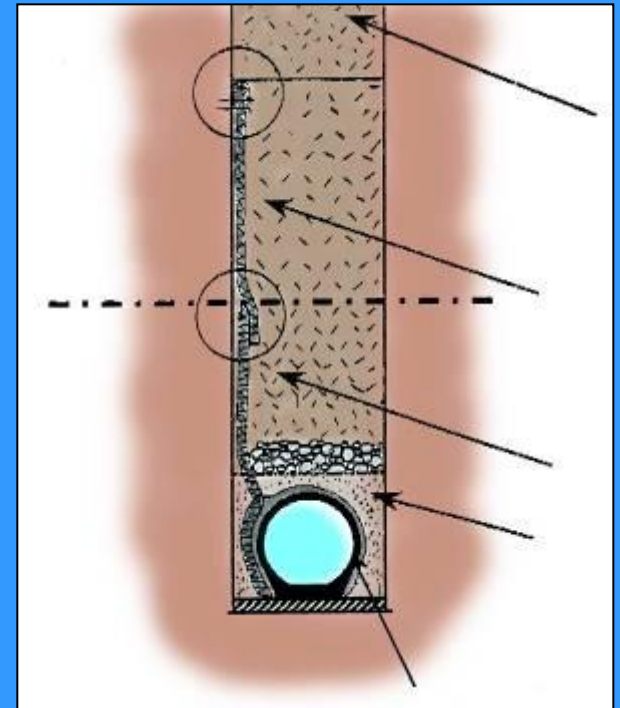
ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ  
ДНИЩА

01/01/2002

Application fields ►  
fields



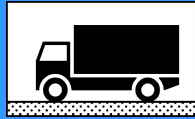
**ТРАНШЕЙНАЯ  
СИСТЕМА  
ДРЕНАЖА**



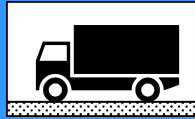
Application fields   
fields



Application fields ►  
fields



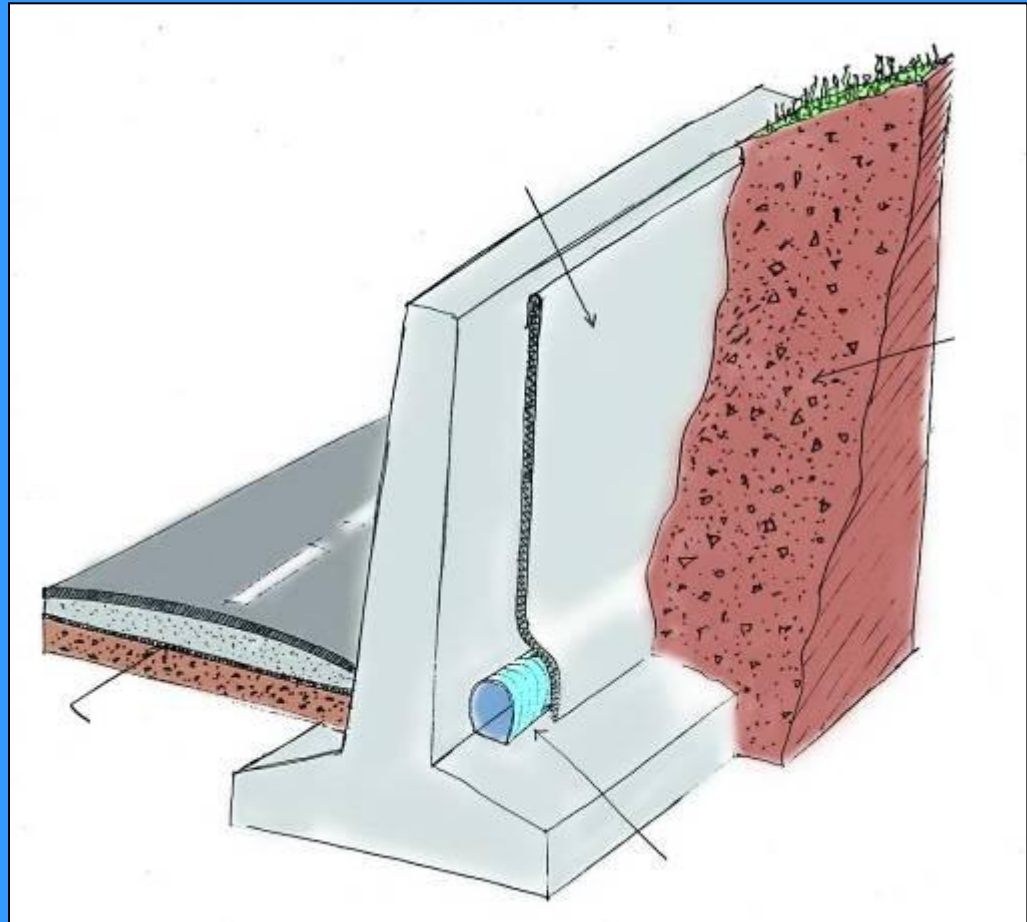
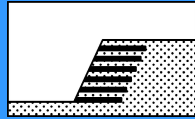
Application fields ►  
fields



Application fields ►  
fields

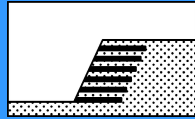


Application fields ►  
fields





Application fields ►  
fields



# TO INDEX

