

ГЕОМАТЫ



Противоэрозионный геомат – это гибкий, маловесный воздухо- и водопроницаемый геосинтетический материал, имеющий хаотичную трехмерную структуру, изготовленный из термоскрепленных полимерных волокон, беспорядочно переплетенных между собой (в виде мочалки).

Такая структура материала обеспечивает надежную защиту от эрозии почв как с растительностью, так и до ее появления.

Устойчивый к большей части негативных воздействий среды, геомат надежно фиксирует даже мелкие частицы почвы, укрепляя слабое грунтовое основание и обеспечивая благоприятные условия для высадки и роста растительного слоя, корневая система которого свободно распределяется в структуре геомата, обеспечивая дополнительное усиление почвенного покрова.

Геоматы ГЕО Мат изготавливаются в соответствии с СТО 84105891-003-2008 из высококачественного полимерного материала – полиэтилена (Р) и полипропилена (РР) – по методу экструзии с допустимым использованием углерода и других функциональных компонентов в соотношении не более 1% к основному сырью. Таким образом, нашим клиентам мы предлагаем противоэрозионные геосинтетические материалы с высокими характеристиками качества и надежности в эксплуатации.

Опасность эрозионного разрушения почвы

Эрозия является естественным процессом размыва и выветривания почвенного слоя под воздействием природных факторов. Этот процесс приводит к разрушению почвы, деформации рельефа и угрозе функционированию инженерных сетей и различных сооружений. Во избежание подобных негативных последствий необходимо укреплять почвы с защитой от эрозии заблаговременно или на первых стадиях разрушительного процесса. Одним из самых простых способов антиэрозионной защиты почв является высадка растений, однако этот метод не всегда эффективен. В этом случае предотвратить или остановить нежелательный процесс эрозии почвы помогают более совершенные и функциональные методы.

Применение

Ранее основными методами борьбы с эрозией почв были деревянные и стальные крепления, а также каменная облицовка грунта, однако эти методы изжили себя как дорогостоящие и малоэффективные. Экологичным, современным и доступным способом предотвращения процесса эрозии является укрепление откосов и берегов с применением удобных, легких и надежных геоматов. Сегодня укрепление склона с использованием противозэрозионного геоматов является наиболее передовой и эффективной технологий борьбы с эрозией почвы.

В зависимости от целей, задач и условий применения геоматы могут использоваться в комбинации с различными материалами: щебнем, битумом, грунтом с семенами растительного покрова и т.д. Дополнительную эффективность геоматам могут обеспечить геотекстиль, геосетки и другая полимерная геосинтетика. Например, противозэрозионные геоматы ГЕОМат лучше применять совместно с полиэфирными геосетками и с геотекстильной прослойкой (полотно дорнит).

Преимущества применения геоматов ГЕОМат:

- геомат производится из экологичного сырья, поэтому материал полностью безопасен для окружающей среды;
- материал нетоксичен, химически нейтрален;
- геомат устойчив к ультрафиолетовому излучению, а также к резкому перепаду температур и агрессивным средам;
- противозэрозионный мат легкий и компактный;

- просто и быстро монтируется, отдельные фрагменты материала прочно скрепляются между собой;
- применение геомата обеспечивает эффективное укрепление берегов и склонов за счет надежной фиксации частиц грунта, семян и корней растительного покрова.

Технические характеристики

Наименование	Вес гр/м ²	Предел прочности при разрыве продольный/поперечный, кН/м ²	Материал	Толщина (мм)	Стандартные размеры рулона (м)
ГМ 3	260	2/2	полиэтилен	14-18	Ширина 2 м Длина 30 м
ГМ 4	380	3/3		15-20	
ГМТ 300	300	1,8/1	полипропилен	5-12	Ширина от 2 до 4м Длина от 30 до 60 м
ГМТ 400	400	2/1,5		9-15	
ГМТ 500	500	2,5/1,8		12-20	
ГМТ 550	550	3/2		15-25	
ГМТ 600	600	4/2		15-25	
ГМТ-К20	400	20/20	полипропилен/геосетка из полиэфира	12-15	
ГМТ-К40	440	40/40			
ГМТ-К60	480	60/60			
ГМТ-К90	500	90/90			
ГМТ-К100	530	120/100			
ГМТ-К120	590	120/120			
ГМТ-К150	700	150/150			
ГМТ-К200	800	200/200			
ГМТ-Д1	450	6/5	полипропилен/геотекстиль	12	
ГМТ-Д2	600	8/8			
ГМТ-БИО 400	560	3/3	Полипропилен/геотекстиль с семенами трав	15	
ГМТ-БИО 500	660	4/4		20	

* По согласованию с заказчиком полотна геоматов могут иметь другие технические параметры.