

Рулонный материал **Макмат-L** – это трехмерная панель из волокон полипропилена (рис. 4). Она представляет собой ворсистый коврик из полипропиленовых нитей диаметром 0,65 мм.

Макмат-L используется главным образом для защиты откосов от эрозионных процессов и восстановления плодородного слоя и растительного покрова, а также защиты берегов водотоков с низкой эрозионной активностью (рис. 3). Благодаря ворсистой лицевой поверхности и значительному количеству пустот (более 90%) Макмат-L аккумулирует на себе частички грунта и препятствует эрозии поверхностного слоя почвы. Аккумуляция частиц грунта способствует росту растительности, прорастающей сквозь него, что придает укрепленному откосу естественный вид (рис. 2). Материал может использоваться в комбинации с другими конструкциями и материалами (габионы, матрацы Рено, матрацы Геомак, биополотна Биомат). Применение полотна Биомат (кокосовый или кокосово - соломенный мат) обеспечивает минимальные потери почвенного покрова и предельно быстрое восстановление растительности.

Основными свойствами материала Макмат-L являются:

- возможность использовать покрытие на значительных по площади участках;
- материал может быть уложен на поверхность любого горизонтального или наклонного (до 65°) профиля;
- возможность многократного использования;
- простота укладки.

Практика показывает, что наиболее успешным является применение материала Макмат-L для защиты откосов, подверженных прямому воздействию дождя и ливневых потоков. В этом случае материал Макмат-L препятствует смыванию верхнего слоя почвы до того времени, как на нем будет восстановлен растительный покров.

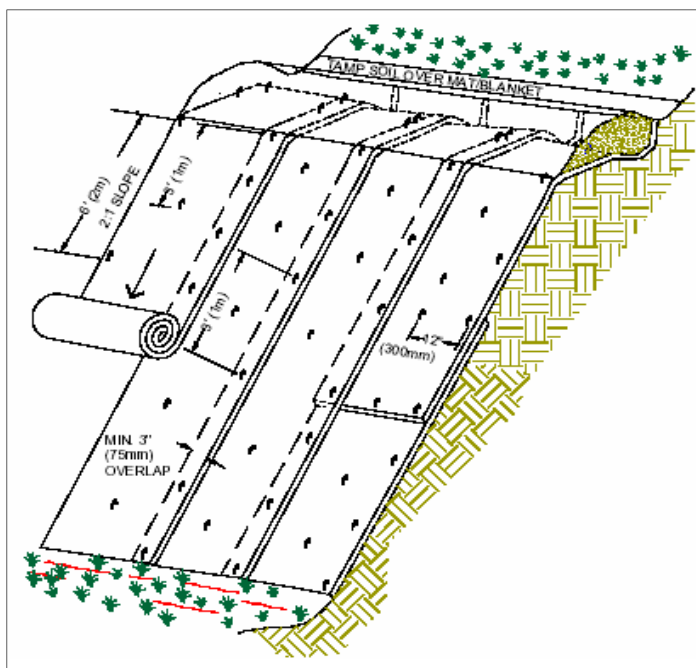


Рис. 1 Расположение материала Макмат-L на склоне



Рис. 2 Макмат-L способствует росту растительности

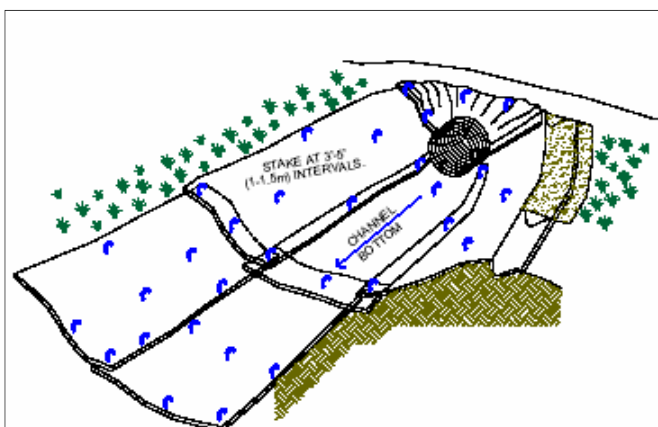


Рис. 3 Защита берегов водотоков материалом Макмат-L

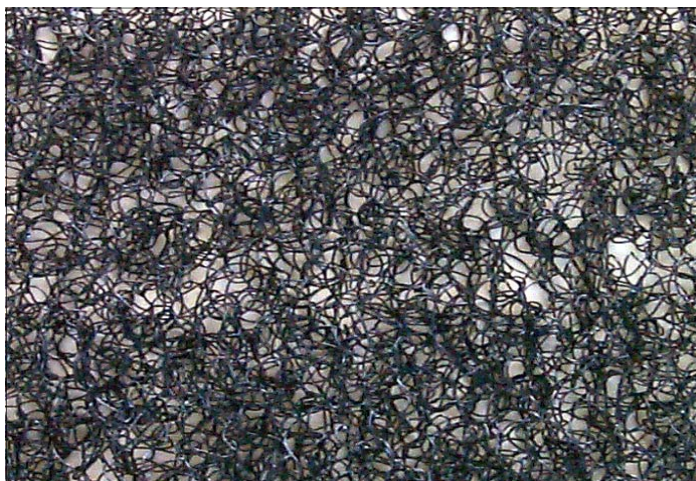


Рис. 4 Макмат-L

Характеристики материала		Табл. 1
Полимер		Полипропилен
Масса	г/м ²	520
Температура плавления	°С	150
Плотность	г/м ³	905
Сопротивление УФ лучам		Стабилен
Номинальная толщина полимерного покрытия	мм	0.65
Механические свойства		
Прочность (в продольном направл.)	кН/м	3.00
Удлинение до разрыва	%	64
Прочность (в поперечном направл.)	кН/м	1.20
Удлинение до разрыва	%	57
Физические свойства		
Вес	кг	52
Пористость	%	>90
Номинальная толщина	мм	10
Цвет		Чёрный
Длина рулона	м	50
Ширина рулона	м	2
Площадь покрытия	м ²	100

Сборка и установка

Материал Макмат-L поставляется в рулонах длиной 50 метров. Он укладывается на спланированную поверхность, по которой затем отсыпается растительный грунт толщиной 10 см. Верхняя кромка рулона надежно анкеруется. Для сопряжения с поверхностью грунта склона Масmat-L закрепляется к нему металлическими скобами из арматуры класса А-I и диаметром 5-6 мм (рис. 5). Конструкция скоб приведена на рис 6.

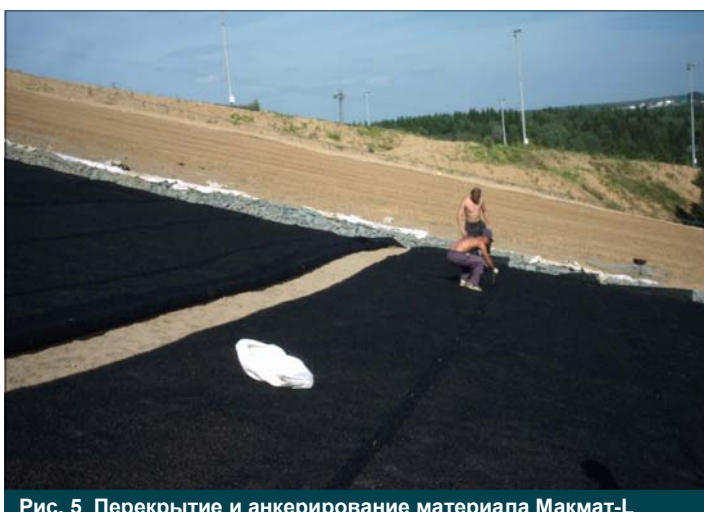


Рис. 5 Перекрывание и анкерирование материала Макмат-L

Более подробную информацию о материале Макмат-L и технологии его монтажа Вы можете получить у специалистов нашей фирмы.

Рулоны рекомендуется укладывать поперек склона снизу вверх, что упрощает устройство крепления в целом. Перехлест между рулонами должен быть не менее 10 см с обязательным креплением скобами к поверхности склона. При укреплении водотоков рулоны раскатываются вдоль потока. В этом случае при скреплении двух рулонов перекрытие между ними должно составлять не менее 20 см.



Рис. 6 Скобы для Макмат-L