

МАКМАТ-R®

Рулонный материал **Макмат-R** - это трехмерная панель из волокон полипропилена, армированная сеткой двойного кручения (рис. 4). Он представляет собой ворсистый коврик из полипропиленовых нитей диаметром 0,65 мм. Сетка двойного кручения, применяемая для дополнительного армирования, производится из проволоки с плотным цинковым покрытием и дополнительным ПВХ покрытием. Сетка производится в соответствии с **ГОСТ Р 51285-99**.

Макмат-R 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-R 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 данного материала являются:

- высокая сопротивляемость сдвигающим напряжениям, в том числе и в воде;
- возможность использовать покрытие на значительных по площади участках;
- материал может быть уложен на поверхность любого (горизонтального, вертикального или наклонного) профиля;
- высокое сопротивление напряжениям сжатия и растяжения;
- возможность многократного использования;
- легкость укладки.

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

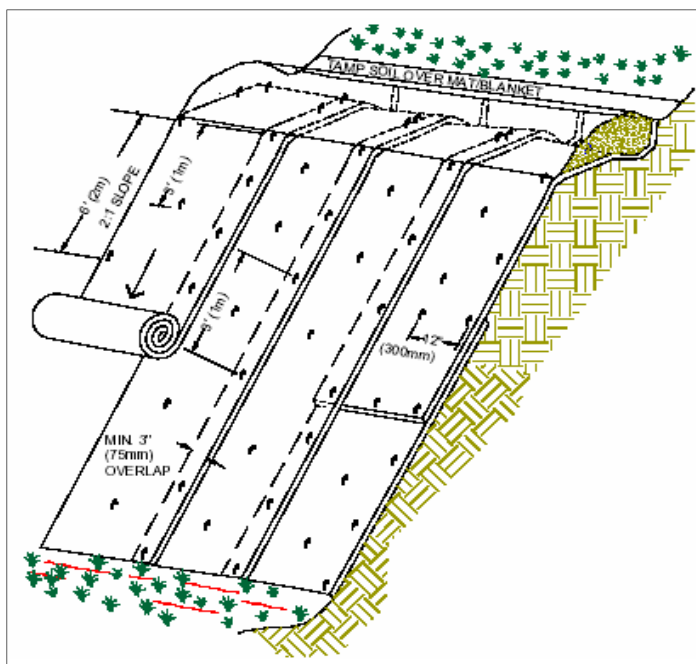


Рис. 1 Расположение материала Макмат-R на склоне



Рис. 2 Макмат-R способствует росту растительности

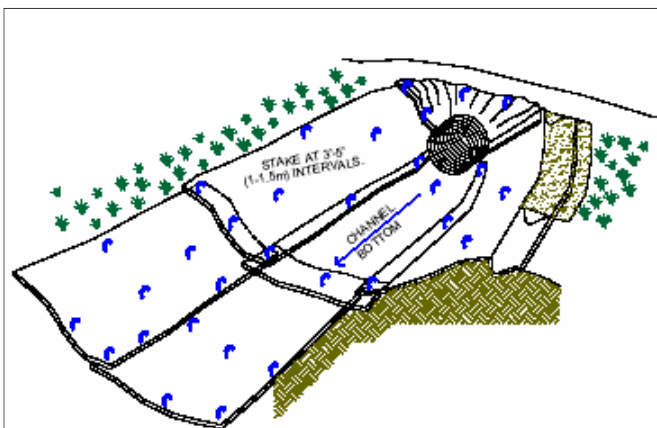


Рис. 3 Защита берегов водотоков материалом Макмат-R



Рис. 4 Макмат-R

Характеристики материала					Табл. 1
		А	В	С	Е
Полимер		Полипропилен			
Масса	г/м²	500	600	500	600
Температура плавления	°С	150			
Плотность	кг/м³	900			
Сопротивление УФ лучам		Стабилен			
Характеристики сетки					
Тип		Металлическая сетка двойного кручения с покрытием Гальфан		Металлическая сетка двойного кручения с покрытием Гальфан и покрытием ПВХ	
Тип сетки	мм	6x8	8x10	6x8	8x10
Диаметр проволоки (внутр./внеш.)	мм	2.2	2.7	2,2/3.2	2.7/3.5
Номинальная толщина полимерного покрытия	мм	нет		0.5	0.5
Механические свойства					
Прочность (в продольном направл.)	кН/м	35	47	35	47
Физические свойства					
Масса	г/м²	1,680	2,000	1,970	2,280
Пористость	%	>90			
Номинальная толщина (2 кПа)	мм	12			
Цвет		Чёрный			
Длина рулона	м	25			
Ширина рулона	м	2			
Площадь покрытия	м²	50			



Рис. 5 Перекрывание и анкерирование материала Макмат

Сборка и установка

- Материал Макмат-R поставляется в рулонах длиной 25 метров. Рулон раскладывается в верхней части предварительно спланированного склона;
- Материал надежно анкеруется у верхней кромки, а также по всей длине склона (рис. 5);
- Два смежных рулона должны раскладываться с перекрытием (наложением) примерно 10 см;
- При укреплении водотоков рулоны раскатываются вдоль потока. В этом случае при скреплении двух рулонов перекрытие между ними должно составлять не менее 20 см;
- После укладки элементов Макмат-R на всей укрепляемой поверхности спустя некоторое время материал приспособливается к геометрии укрепленного участка. Скапливающиеся в порах материала части-

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

ООО «Габиионы Маккаферри СНГ»

109044, Россия, Москва, ул. Мельникова, 7, оф.34
Тел. (+7) 495-9375884 - Факс (+7) 495-6746740
E-mail: info@maccaferri.ru - Web site: www.maccaferri.ru

Филиал: Габиионы Маккаферри СНГ-Центральная Азия

Кыргызстан, Бишкек, пр-т Мира, 74
Тел. (+996) 312-542292 - Факс (+996) 312-972249
E-mail: inform@maccaferri.kg