

Геомат МТА 15-350 (300) «ЭКСТРАМАТ»

СТО 00205009-011-2012

Рулонный материал из экструдированного полипропилена с георешеткой из стекловолокна.



Применяется в качестве армирующих составляющих для создания устойчивого растительного слоя с целью предотвращения эрозионных процессов земляных сооружений.

Технический паспорт

Технические характеристики

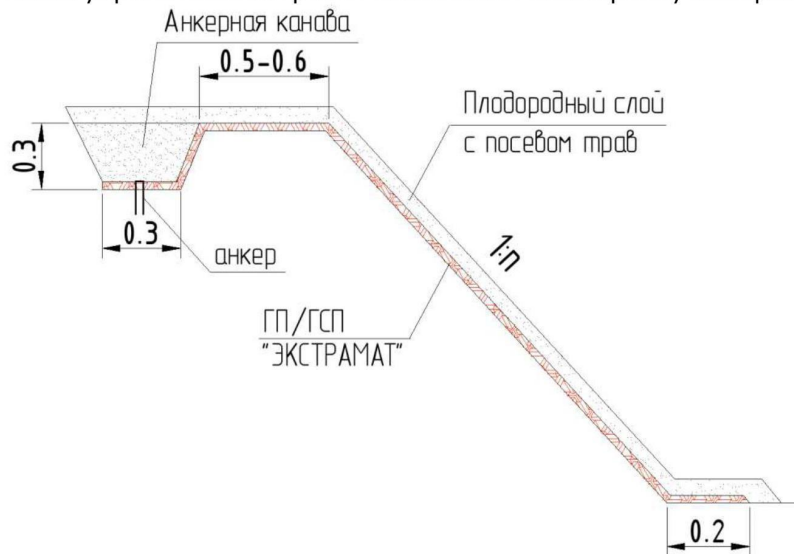
Сырье геомата	Экструдированный полипропилен, стекловолокно
Толщина геомата (при давлении 2 кПа)	15±2 мм
Прочность при растяжении: в продольном направлении в поперечном направлении	≥ 5 кН/м ≥ 5 кН/м
Поверхностная плотность	≥ 350 г/м ²
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в продольном направлении	≤ 25 %
Относительная прочность при растяжении после воздействия агрессивных сред от нормируемого значения	≥ 90 %
Относительная прочность при растяжении после 50 циклов замораживания – оттаивания в дистиллированной воде от нормируемого значения	≥ 90 %

Геомат МТА 15-350 (300) «ЭКСТРАМАТ»

Относительная прочность при растяжении после воздействия микроорганизмов от нормируемого значения	$\geq 90 \%$
Относительная прочность при растяжении после воздействия ультрафиолетового облучения от нормируемого значения	$\geq 90 \%$
Прочность при статическом продавливании	$\geq 0,5 \text{ кН}$
Коэффициент фильтрации при давлении 2,0 кПа	$\geq 20 \text{ м/сут}$
Открытый размер пор O_{90}	$\geq 60 \text{ мкм}$
Ширина рулона	3 м
Длина рулона	50 м

Технология производства работ

1. Перед началом укрепительных работ выполняют планировку поверхности откоса;



Геомат МТА 15-350 (300) «ЭКСТРАМАТ»

- Устраивают анкерную канаву вдоль бровки земляного полотна для последующего закрепления геоматов. Устройство анкерной канавы выполняется механизированным способом при помощи автогрейдера, на глубину 0,3 м, или вручную, на глубину штыка лопаты. Расстояние анкерной канавы от бровки земляного полотна составляет 0,5 - 0,6 м;
- Первоначально, геомат фиксируется на откосе при помощи анкерной канавы. Использование для фиксации полотна геомата анкеров (скоб) допускается, но, как правило, не требуется. Для удобства, фиксацию анкерами осуществляют в анкерной канаве до её засыпки, из расчета 2 анкера на 1 полотно. Анкер-скоба изготавливается из стальной проволоки диаметром 3–5 мм., длиной 30 см. с отогнутым верхним и заострённым нижним концами. Анкеры-скобы являются технологическим элементом, в процессе засыпки геомата грунтом они могут удаляться и использоваться на других участках.
- Рулоны транспортируют и распределяют вдоль бровки через расстояние, зависящее от длины откоса;
- Соседние полотна укладываются параллельно с нахлёстом 0,15–0,20 м.
- Работы могут проводиться одним или двумя фронтами в правую и левую стороны. Засыпка растительного грунта поверх геоматов производится с помощью экскаваторов, фронтальных погрузчиков, разравнивание грунта производится вручную с постепенным перемещением по линии фронта работ. Толщина засыпки геоматов определяется проектом и колеблется от 8 до 15 см.
- Сеять семена лучше всего в начале вегетационного периода растений, наиболее благоприятного для их развития. Расход семян составляет 30...50 г. на 1 м² поверхности (3-5 кг. на 100 м²). Одна треть семян засеивается на открытые геоматы или на поверхность склона перед его укладкой и две трети — после засыпки материала растительным грунтом.
- При выполнении работ по укреплению русел поверхностного водоотвода целесообразно укреплять место тока воды каменным материалом с фракцией от 40-70 мм. Укладку геоматов необходимо начинать сразу после проведения подготовительных работ. Засыпку геомата грунтом после удаления с рулона защитной оболочки, целесообразно производить сразу, но не позднее чем через 2-3 дня.

