|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование показателя | Ед. изм. | Требования ОДМ 218.5-002-2008 | Апролат СД-30 | Fornit 30/30 (D 30/30-40 T) |
| 1 | Размер ячеек | мм | 33-40 | 37+7 | 40х40 |
| 2 | Поверхностная плотность | г/м2 | -- | 380±38 | 270 |
| 3 | Разрывная нагрузка, не менее:- вдоль- поперек | кН/мкН/м | 2020 | 30,030,0 | 30,030,0 |
| 4 | Нагрузка на растяжение при относительномудлинении 2 %,кН/м, не менее: - вдоль- поперек | кН/мкН/м | ---- | 1113 | 1212 |
| 5 | Нагрузка при 5%удлинении, не менее:- вдоль- поперек | кН/мкН/м | ---- | 2020 | 2424 |
| 6 | Относительное удлинение при максимальнойнагрузке, % , не более:- вдоль- поперек | %% | 15,015,0 | 15,015,0 | 8,08,0 |
| 7 | Ширина рулона | м | 2-4 | 4 | 5 |
| 8 | Длина рулона | м | -- | 50 | 200 |
| 9 | Состав сырья | PP | PP | PP |

Fornit® (форнит) — высокопрочная двухосная георешётка из полипропилена для армирования грунтов. Стандартные георешётки выпускаются с ячейками различного размера, за счёт чего обеспечивается высокое сцепление между несущим слоем и основанием. Материал перераспределяет внешние нагрузки (например, точечные) на поверхность большей площади. А за счёт ячеек георешётки, ограничивается горизонтальное перемещение частиц грунта. Всё это ведёт к увеличению несущей способности грунта. Полимерное покрытие решётки защищает её от механических повреждений и ультрафиолетового излучения, обеспечивая прочность и длительность использования. Применяется при армировании грунтов.

<http://www.areangeo.ru/mat/8/georeshetki_fornit_.html>

 Георешетка «АПРОЛАТ СД 30» - геосинтетический материал в виде плоской, двуосноориентированной георешетки с прямоугольной ячейкой, специально разработан для усиления несущих оснований, а также для строительства на слабых грунтах и для применения в конструкциях воспринимающих высокие динамические и статические нагрузки.

Двуосноориентированные георешетки обладают высокой прочностью на разрыв, как в продольном, так и в поперечном направлении.

При армировании, георешетку «АПРОЛАТ СД» располагают на поверхности песчаного дополнительного слоя основания (на поверхности земляного полотна при его отсутствии) под слоем несущего основания из крупнофракционного материала. В этом случае решаются задачи:

- сокращение толщины несущего слоя основания или увеличения сроков службы покрытия за счет повышения прочности слоя основания;

- улучшение условий формирования слоя основания за счет создания на контакте защитного слоя, препятствующего перемешиванию материалов несущего слоя основания и дополнительного слоя основания;

- улучшение «работы» дорожной конструкции под действием динамических нагрузок за счет обеспечения совместной работы отдельных частиц крупнофракционных материалов, объединенных в результате расположения в ячейках георешетки («блокировка» крупнофракционного материала в ячейках георешетки).