г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д. 24, оф.326
Тел./факс: +7 (495) 276-77-91
e-mail: info@slavros.ru, www.slavros.ru

# ГЕОРЕШЕТКА ПОЛИМЕРНАЯ ДВУОСНООРИЕНТИРОВАННАЯ МАРКИ «СЛАВРОС СД»

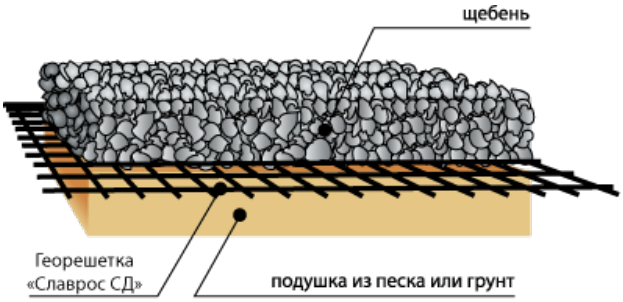
## Нормативная и техническая документация

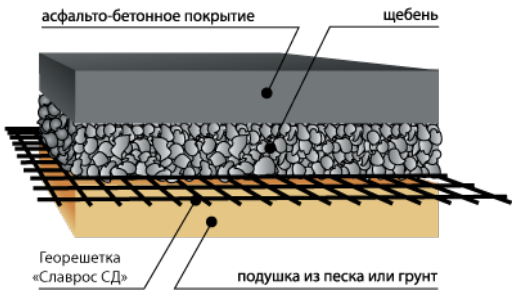
- СТО 39164675.016-2016 «Георешетки полимерные дорожные марок «Славрос СД» и «Славрос СО», материал полимерный дорожный марки «Славрос-Композит»;
- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ64.Н08544, срок действия с 26.12.2016 по 25.12.2018;
- Свидетельство долговечности геосинтетического материала "Славрос СД" №24061519;
- ГОСТ Р 56338-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования нижних слоев основания дорожной одежды. Технические требования»;
- ОДМ 218.2.046-2014 "Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве";
- ОДМ 218.2.047-2014 "Методика оценки долговечности геосинтетических материалов, используемых в дорожном строительстве";
- ОДМ 218.5.002-2008 «Методические рекомендации по применению полимерных геосеток (георешеток) для усиления слоев дорожной одежды из зернистых материалов».

## Общее описание, основные области применения

Георешетки «Славрос СД» - плоские полипропиленовые решетки с ячейкой квадратной формы, специально разработанные для армирования нижних слоев оснований дорожных одежд различных типов, для применения в конструкциях, воспринимающих высокие динамические или статистические нагрузки, а также для строительства на слабых грунтах.

В зависимости от грунтовых условий используются георешетки с прочностью от 20 до 45 кН/м.




При армировании конструктивных слоев дорожных одежд, георешетку «Славрос-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;

г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д. 24, оф.326
Тел./факс: +7 (495) 276-77-91
e-mail: info@slavros.ru, www.slavros.ru

- 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).

Достигаемые результаты приводят к качественному улучшению дорожной конструкции, что частично может быть учтено количественно расчетами.

## Основные области применения двуосных георешеток «Славрос-СД»

- армирование конструктивных слоев дорожных одежд в ходе строительства новых и реконструкции существующих автодорог;
- устройство временных и технологических дорог;
- обеспечение проезда техники к объектам строительства;
- уширение проезжей части и укрепление обочин;
- строительство площадок под высокие нагрузки;
- устройство свайного основания, устройство промышленных полов, защита от камнепадов.

## Основные геометрические размеры

| **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Георешетка «Славрос СД»** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **20** | **30** | **32** | **40** | **42** | **45** | **65** |
| Ширина рулона, не более | м | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Длина рулона, стандартная ±1 % | м | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Размер ячейки*:** | | | | | | | | |
| А, ± 15% | мм | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 65 |
| В, ±15% | мм | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 65 |
| Перекос ячеек | град. | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 |
| *По согласованию с потребителем допускается изготовление ячейки других размеров. | | | | | | | | |

## Физико-механические показатели георешетки марки «Славрос СД»

СЛАВРОС®

*г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д. 24, оф.326*
*Тел./факс: +7 (495) 276-77-91*
*e-mail: info@slavros.ru, www.slavros.ru*

| **Наименование показателей** | **СД-20** | **СД-30** | **СД-32** | **СД-40** | **СД-42** | **СД-45** | **СД-65** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Поверхностная плотность, +3%-10%, г/м$^2$ | 220 | 330 | 350 | 530 | 540 | 560 | 560 |
| Прочность при растяжении, кН/м, не менее<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении | 20<br>20 | 30<br>30 | 32<br>32 | 40<br>40 | 42<br>42 | 45<br>45 | 45<br>45 |
| Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более:<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении | 15<br>15 | | | | | | |
| Напряжение в материале при растяжении при относительном удлинении 2%, кН/м, не менее:<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении | 7<br>7 | 10<br>10 | 11<br>11 | 13<br>13 | 14<br>14 | 15<br>15 | 15<br>15 |
| Напряжение в материале при растяжении при относительном удлинении 5%, кН/м, не менее:<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении | 15<br>15 | 20,5<br>20,5 | 22<br>22 | 26,0<br>26,0 | 27,0<br>27,0 | 30,0<br>30,0 | 30,0<br>30,0 |
| Напряжение в материале при растяжении при относительном удлинении 10%, кН/м, не менее:<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении | 17<br>17 | 25<br>25 | 27<br>27 | 34<br>34 | 35<br>35 | 38<br>38 | 38<br>38 |
| Морозостойкость, %, не менее | 90 | | | | | | |
| Грибостойкость, не выше | $ПГ_{113}$ | | | | | | |
| Устойчивость к УФ излучению, %, не менее | 90 | | | | | | |
| Устойчивость к циклическим нагрузкам, %, не менее | 90 | | | | | | |
| Стойкость к агрессивным средам, %, не менее | 90 | | | | | | |