РАЗДЕЛ 16.

**I. Требование к материалам при приготовлении а/бетона тип Б**

**Щебень**  фракций от 5 до 10 мм, свыше 10 до 20 (15) мм, свыше 15 до 20 мм.

1.Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы должно быть, % по массе, не более 25;

2. Марка:

- по дробимости не ниже 1000

- по истираемости не ниже И2

- по морозостойкости не ниже F50

3. Содержание зерен слабых пород, % по массе не более 5

4. Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) % по массе, не более 2

5. Содержание глины в комках % по массе, не более 0,25

**Природный песок и песок из отсевов дробления горных пород**

1. Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия, не менее 600

2. Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более 0,5

4. Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, не должно превышать 5 %.

5. Содержание в песке  глины в комках не должно превышать 0,25 %

**Битум марки БНД 60/90**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | БНД 60/90 |
| 1. Глубина проникания иглы, 0,1 мм: |  |
| при 25 °С | 61-90 |
| при 0 °С, не менее | 20 |
| 2. Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже | 47 |
| 3. Растяжимость, см, не менее: |  |
| при 25 °С | 55 |
| при 0 °С | 3,5 |
| 4. Температура хрупкости, °С, не выше | -15 |
| 5. Температура вспышки, °С, не ниже | 230 |
| 6. Изменение температуры размягчения после прогрева, °С, не более | 5 |

**Минеральный порошок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Значение для порошка марки | | |
| МП-1 из осадочных (карбонатных) горных пород | | МП-2 порошки из некарбонатных горных пород, твердых и порошковых отходов промышленного производства. |
| Не активированный порошок | Активированный порошок |
| Зерновой состав, % по массе: |  |  |  |
| мельче 1,25  мм | Не менее 100 | Не менее 100 | Не менее 95 |
| "       0,315  " | Не менее 90 | Не менее 90 | От 80 до 95 |
| "       0,071  " | От 70 до 80 | Не менее 80 | Не менее 60 |
| Пористость, %, не более | 35 | 30 | 40 |
| Набухание образцов из смеси порошка с битумом, %, не более | 2,5 | 1,8 | 3,0 |
| Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом, %, не более | Не нормируется | | 0,7 |
| Показатель битумоемкости, г, не более | То же | | 80 |
| Влажность, % по массе, не более | 1,0 | Не нормируется | 2,5 |

**II. Требование к готовым смесям, применяемым для устройства**

**покрытий а/д**

**Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для устройства покрытий**

Зерновой состав готовых смесей должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер смеси | Наибоьший размер зерен Д, мм | Полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм | | | | | | | | | |
| 120 | 80 | 40 | 20 | 10 | 5 | 2,5 | 0,63 | 0,16 | 0,05 |
| Смеси для покрытий | | | | | | | | | | | |
| С1 | 40 | 0 | 0 | 0-10 | 20-40 | 35-60 | 45-70 | 55-80 | 70-90 | 75-92 | 80-93 |
| С2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0-10 | 10-35 | 25-50 | 35-65 | 55-80 | 65-90 | 75-92 |

1. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы должно быть, % по массе, не более 35:

2. Содержание глины в комках от общего количества пылеватых и глинистых частиц % по массе, не более 10

3. Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) % по массе

- для смеси С1 - от 7 до 20 %;

- для смеси С2 - от 8 до 25 %:

4. Смеси С1 и С2 должны содержать не менее 50% щебня от массы частиц размером более 5 мм, входящих в состав смесей.

**III. Смеси щебеночно-песчаные для устройства покрытий**

Зерновой состав готовых смесей должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер смеси | Наибоьший размер зерен Д, мм | Полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм | | | | | | | | | |
| 120 | 80 | 40 | 20 | 10 | 5 | 2,5 | 0,63 | 0,16 | 0,05 |
| Смеси для покрытий | | | | | | | | | | | |
| С1 | 40 | 0 | 0 | 0-10 | 20-40 | 35-60 | 45-70 | 55-80 | 70-90 | 75-92 | 80-93 |
| С2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0-10 | 10-35 | 25-50 | 35-65 | 55-80 | 65-90 | 75-92 |

1.Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы должно быть, % по массе, не более 35:

2. Содержание глины в комках от общего количества пылеватых и глинистых частиц % по массе, не более 10

3. Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) % по массе

- для смеси С1 - от 7 до 20 %;

- для смеси С2 - от 8 до 25 %:

4. Марка по дробимости щебня из осадочных горных пород не должна быть ниже 600.

**IV. Требование к материалам - природные песчано-гравийные смеси**

(для общестроительных работ)

1. Содержание зерен гравия размером более 5 мм в природной песчано-гравийной смеси  должно быть не менее 10% и не более 95% по массе:

2. Наибольшая крупность зерен гравия в природной песчано-гравийной смеси должна быть не менее 10 мм и не более 70 мм:

3. Зерновой состав гравия, входящего в состав природной песчано-гравийной смеси, должен отвечать требованиям, указанным в таблице

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер контрольных сит, мм |  | 2 |
| Полный остаток на ситах по массе, % | 0-15 | 0 |

4. Пески, входящие в состав природной песчано-гравийной смеси по зерновому составу, должны отвечать требованиям ГОСТ 8736-93 к крупным, средним, мелким и очень мелким пескам;

5. Содержание зерен слабых пород в гравии должно быть, % по массе, не более 10;

6. Марка по дробимости гравия должна быть не менее 800;

7. Содержание глины в комках должно быть, % по массе, не более 1;

8. Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) % по массе, не более 5;

9. Песчано-гравийные смеси не должны содержать засоряющих включений.

|  |
| --- |
| Муниципальный заказчик:  Директор МКУ «УКС города Глазова» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Белослуцкий |