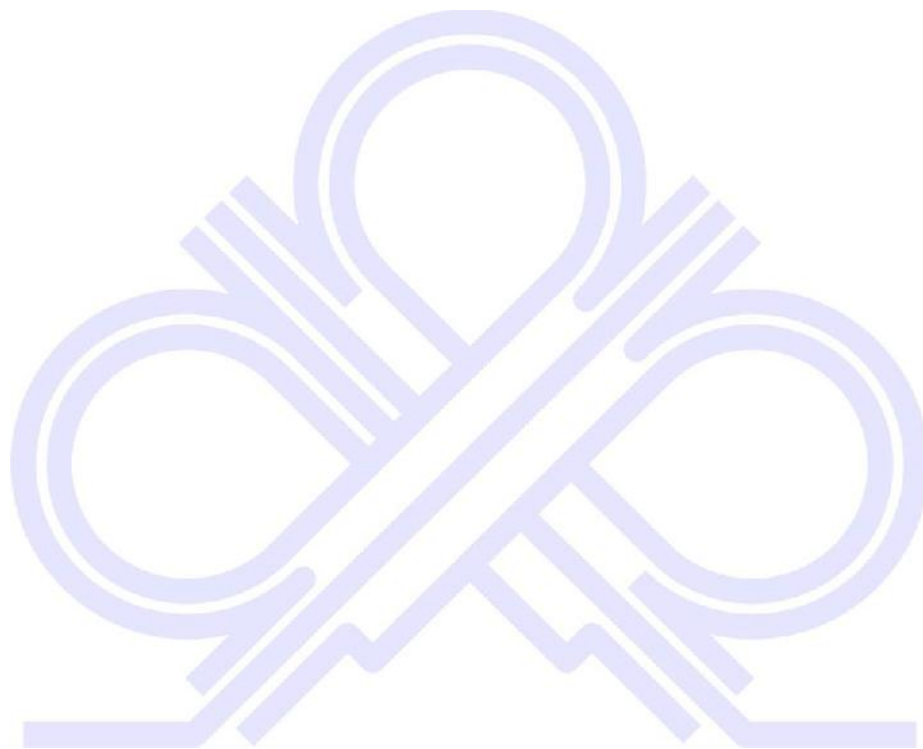




МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
АГЕНЦИЯ "ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА"

ОДОБРЯВАМ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС НА АПИ:

/инж. Стефан Чайков/



| | | |
|--------------|-------|-----------|
| 1000. | ..... | 15 |
| 1100. | ..... | 15 |
| 1101. | ..... | 15 |
| 1102. | ..... | 15 |
| 1103. | ..... | 15 |
| 1200. | ..... | 16 |
| 1201. | ..... | 16 |
| 1202. | ..... | 16 |
| 1300. | ..... | 16 |
| 1400. | ..... | 16 |
| 1401. | ..... | 16 |
| 1402. | ..... | 16 |
| 1403. | ..... | 17 |
| 1404. | ..... | 17 |
| 1405. | ..... | 17 |
| 1406. | ..... | 17 |
| 1407. | ..... | 18 |
| 1500. | ..... | 18 |
| 1501. | ..... | 18 |
| 1502. | ..... | 18 |
| 1503. | ..... | 18 |
| 1504. | ..... | 18 |
| 2000. | ..... | 20 |
| 2100. | ..... | 20 |
| 2101. | ..... | 20 |
| 2102. | ..... | 20 |
| 2103. | ..... | 20 |
| ..... | ..... | 20 |
| 2200. | ..... | 20 |
| 2201. | ..... | 20 |
| 2300. | ..... | 20 |
| 2301. | ..... | 20 |
| 2302. | ..... | 21 |
| 2303. | ..... | 21 |
| 2304. | ..... | 21 |
| 2305. | ..... | 21 |
| 2306. | ..... | 21 |
| 2307. | ..... | 21 |
| ..... | ..... | 22 |
| 2400. | ..... | 22 |
| 2401. | ..... | 22 |
| 2402. | ..... | 23 |
| 3000. | ..... | 24 |
| 3100. | ..... | 24 |
| 3101. | ..... | 24 |

| | | |
|--------------|-----------|-----------|
| 3102. | ..... | 24 |
| 3103. | ..... | 24 |
| 3104. | ..... | 27 |
| 3105. | ..... | 27 |
| 3200. | ..... | 27 |
| 3201. | ..... | 27 |
| 3202. | ..... | 28 |
| 3203. | ..... | 28 |
| 3204. | ..... | 28 |
| 3205. | ..... | 28 |
| 3300. | ..... | 29 |
| 3301. | ..... | 29 |
| 3302. | ..... | 30 |
| 3302.1. | ..... | 30 |
| 3302.2. | ..... | 30 |
| 3302.3. | ..... | 30 |
| 3302.4. | ..... | 31 |
| 3302.5. | ..... | 31 |
| 3303. | ..... | 31 |
| 3304. | ..... | 31 |
| 3305. | ..... | 32 |
| 3306. | ..... | 33 |
| 3306.1. | ..... | 33 |
| 3306.2. | ..... | 33 |
| 3306.3. | ..... | 33 |
| 3306.4. | ..... | 34 |
| 3306.5. | ..... | 34 |
| 3306.6. | ..... | 34 |
| 3307. E | ..... | 35 |
| 3308. | ..... | 36 |
| 3308.1. | ..... | 36 |
| 3308.2. | ..... | 36 |
| 3308.3. | ..... | 37 |
| 3308.4. | ..... | 37 |
| 3308.5. | ..... | 37 |
| 3308.6. | ..... | 37 |
| 3309. | ..... | 38 |
| 3310. | ..... | 38 |
| 3311. | ..... | 38 |
| 3400. | ..... | 38 |
| 3401. | ..... | 38 |
| 3401.1. | ..... | 38 |
| 3401.2. | ..... | 39 |
| 3401.3. | ..... | 39 |
| 3401.4. | ..... | 39 |
| 3402. | ..... | 40 |
| 3402.1. | ..... | 40 |
| 3403. | ..... | 42 |
| 3403.1. | ..... | 42 |
| 3403.2. | ..... | 45 |
| 3404. | ..... | 45 |
| 3404.1. | ..... | 45 |
| 3404.2. | ..... | 46 |
| 3404.3. | ..... | 46 |
| (HRB) | HRB | 48 |

| | | | |
|--------------|-------|-------|-----------|
| 3404.4. | , | ..... | 49 |
| 3404.5. | , | ..... | 49 |
| 3405. |  | ..... | 50 |
| 3406. |  | ..... | 50 |
| 3406.1. |  | ..... | 50 |
| 3406.2. |  | ..... | 51 |
| 3406.3. |  | ..... | 52 |
| 3406.4. | , | ..... | 52 |
| 3406.5. |  | ..... | 53 |
| 3406.6. |  | ..... | 53 |
| 3407. |  | ..... | 54 |
| 3500. |  | ..... | 54 |
| 3501. |  | ..... | 55 |
| 3502. |  | ..... | 56 |
| 3502.1. |  | ..... | 57 |
| 3502.2. | ( ) , | ..... | 58 |
| 3503. |  | ..... | 60 |
| 3504. |  | ..... | 60 |
| 3600. |  | ..... | 61 |
| 3610. |  | ..... | 61 |
| 3611. |  | ..... | 61 |
| 3612. |  | ..... | 61 |
| 3620. |  | ..... | 61 |
| 3621. |  | ..... | 61 |
| 3622. |  | ..... | 61 |
| 3623. |  | ..... | 62 |
| 3630. |  | ..... | 62 |
| 3631. |  | ..... | 62 |
| 3632. |  | ..... | 62 |
| 3633. |  | ..... | 63 |
| 3640. |  | ..... | 63 |
| 3641. |  | ..... | 63 |
| 3642. |  | ..... | 63 |
| 3642.1. |  | ..... | 65 |
| 3650. |  | ..... | 66 |
| 3651. |  | ..... | 66 |
| 3652. |  | ..... | 66 |
| 3660. |  | ..... | 67 |
| 3661. |  | ..... | 67 |
| 3662. |  | ..... | 67 |
| 3663. |  | ..... | 68 |
| 3664. |  | ..... | 69 |
| 3664.1. |  | ..... | 69 |
| 3664.2. |  | ..... | 70 |
| 3664.3. |  | ..... | 70 |
| 3664.4. |  | ..... | 70 |
| 3665. |  | ..... | 71 |
| 3666. |  | ..... | 72 |
| 3670. | , | ..... | 72 |

| | |
|--------------|-----------|
| 3671. | 72 |
| 3672. | 73 |
| 3672.1. | 73 |
| 3672.2. | 73 |
| 3673. | 73 |
| 3700. | 73 |
| 3710. | 73 |
| 3800. | 73 |
| 4000. | 75 |
| 4100. | 75 |
| 4101. | 75 |
| 4102. | 75 |
| 4103. | 77 |
| 4104. | 77 |
| 4105. | 77 |
| 4106. | 79 |
| 4107. | 80 |
| 4200. | 80 |
| 4201. | 80 |
| 4202. | 80 |
| 4202.1. | 80 |
| 4202.2. | 85 |
| 4202.3. | 87 |
| 4202.4. | 88 |
| 4202.5. | 88 |
| 4203. | 88 |
| 4204. | 89 |
| 4204.1. | 89 |
| 4204.2. | 89 |
| 4204.3. | 89 |
| 4204.4. | 90 |
| 4204.5. | 90 |
| 4205. | 90 |
| 4205.1. | 90 |
| 4205.2. | 91 |
| 4205.3. | 91 |
| 4205.4. | 91 |
| 4205.5. | 92 |
| 4205.6. | 92 |
| 4206. | 92 |
| 4207. | 93 |
| 4208. | 93 |
| 4300. | 94 |
| 4310. | 94 |
| 4311. | 94 |
| 4320. | 94 |
| 4321. | 94 |

| | | |
|----------------|---------------|------------|
| 4322. | ..... | 94 |
| 4323. | ..... | 95 |
| 4324. | ..... | 95 |
| 4330. | ..... | 95 |
| 4331. | ..... | 95 |
| 4340. | ..... | 96 |
| 4341. | ..... | 96 |
| 4342. | a | 97 |
| 4343. | ..... | 97 |
| 4344. | ..... | 97 |
| 4345. | ..... | 98 |
| 4346. | ..... | 98 |
| 4350. | ..... | 99 |
| 4351. | ..... | 99 |
| 4352. | ..... | 99 |
| 4353. | ..... | 99 |
| 4354. | ..... | 100 |
| 4360. | ..... | 100 |
| 4361. | ..... | 100 |
| 4362. | ..... | 100 |
| 5000. | ..... | 101 |
| 5100. | ..... | 101 |
| 5101. | ..... | 101 |
| 5102. | ..... | 101 |
| 5102.1. | ..... | 101 |
| 5102.2. | ..... | 101 |
| 5102.3. | ..... | 102 |
| 5102.4. | ..... | 102 |
| 5102.5. | ..... | 102 |
| 5103. | ..... | 102 |
| 5103.1. | ..... | 102 |
| 5103.2. | ..... | 104 |
| 5103.3. | ..... | 104 |
| 5103.4. | ..... | 105 |
| 5103.5. | ..... | 105 |
| 5103.6. | ..... | 110 |
| 5200. | ..... | 111 |
| 5201. | ..... | 111 |
| 5202. | ..... | 111 |
| 5203. | ..... | 111 |
| 5203.1. | ..... | 111 |
| 5203.2. | ..... | 111 |
| 5203.3. | ..... | 111 |
| 5203.4. | ..... | 112 |
| 5203.5. | ..... | 114 |
| 5203.6. | ..... | 114 |
| 5203.7. | ..... | 115 |
| 5203.8. | ..... | 119 |
| 5203.9. | ..... | 120 |
| 5204. | ..... | 127 |
| 5300. | ..... | 128 |
| 5301. | ..... | 128 |
| 5302. | ..... | 128 |

| | | |
|--------------|---------|------------|
| 5302.1. | ..... | 128 |
| 5302.2. | ..... | 128 |
| 5302.3. | ..... | 131 |
| 5303. | ..... | 133 |
| 5304. | ..... | 133 |
| 5305. | ..... | 134 |
| 5305.1. | ..... | 134 |
| 5305.2. | ..... | 134 |
| 5305.3. | ..... | 135 |
| 5306. | ..... | 135 |
| 5307. | ..... | 136 |
| 5400. | ..... | 136 |
| 5401. | ..... | 136 |
| 5402. | ..... | 136 |
| 5403. | ..... | 137 |
| 5404. | ..... | 137 |
| 5500. | () | 138 |
| 5501. | ..... | 138 |
| 5502. | ..... | 138 |
| 5503. | ..... | 139 |
| 5504. | ..... | 140 |
| 5600. | ..... | 141 |
| 5601. | ..... | 141 |
| 5602. | ..... | 141 |
| 5603. | ..... | 142 |
| 5604. | ..... | 144 |
| 5605. | ..... | 144 |
| 5606. | 1 | 145 |
| 5700. | ..... | 147 |
| 5701. | ..... | 147 |
| 5701.1. | ..... | 147 |
| 5701.2. | ..... | 147 |
| 5702. | ..... | 147 |
| 5702.1. | ..... | 147 |
| 5702.2. | ..... | 147 |
| 5702.3. | ..... | 147 |
| 5702.4. | ..... | 147 |
| 5702.5. | ..... | 148 |
| 5702.6. | ..... | 148 |
| 5703. | ..... | 149 |
| 5800. | ..... | 149 |
| 5801. | ..... | 149 |
| 5801.1. | ..... | 149 |
| 5802. | ..... | 149 |
| 5802.1. | ..... | 149 |
| 5802.2. | ..... | 149 |
| 5802.3. | ..... | 149 |
| 5802.4. | ..... | 150 |
| 5802.5. | ..... | 150 |
| 5802.6. | ..... | 150 |
| 5803. | ..... | 150 |

| | | |
|--------------|------------|------------|
| 6000. | ..... | 152 |
| 6100. | ..... | 152 |
| 6101. | ..... | 152 |
| 6200. | ..... | 152 |
| 6201. | ..... | 152 |
| 6202. | ..... | 153 |
| 6300. | ..... | 153 |
| 6400. | ..... | 153 |
| 6401. | ..... | 153 |
| 6402. | ..... | 156 |
| 6402.1. | (HRB)..... | 156 |
| 6402.2. | ..... | 157 |
| 6402.3. | ..... | 157 |
| 6403. | ..... | 157 |
| 6500. | ..... | 158 |
| 6600. | ..... | 158 |
| 6601. | ..... | 158 |
| 6602. | ..... | 159 |
| 6603. | ..... | 159 |
| 6700. | ..... | 160 |
| 6701. | ..... | 160 |
| 6702. | ..... | 160 |
| 6703. | ..... | 161 |
| 6704. | ..... | 161 |
| 6705. | ..... | 161 |
| 6800. | ..... | 162 |
| 6801. | ..... | 162 |
| 6802. | ..... | 162 |
| 6900. | ..... | 163 |
| 6901. | ..... | 163 |
| 6902. | ..... | 163 |
| 6903. | ..... | 163 |
| 6904. | ..... | 164 |
| 6905. | ..... | 164 |
| 6906. | ..... | 164 |
| 7000. | ..... | 165 |
| 7100. | ..... | 165 |
| 7200. | ..... | 165 |
| 7300. | ..... | 166 |
| 7400. | ..... | 166 |
| 7401. | ..... | 166 |
| 7401.1. | ..... | 166 |
| 7401.2. | ..... | 166 |
| 7402. | ..... | 166 |
| 7402.1. | ..... | 166 |

| | |
|--------------|------------|
| 7402.2. | 167 |
| 7403. | 167 |
| 7404. | 167 |
| 7500. | 167 |
| 7600. | 167 |
| 7601. | 167 |
| 7602. | 167 |
| 7603. | 168 |
| 7604. | 168 |
| 7700. | 169 |
| 7701. | 169 |
| 7702. | 169 |
| 7703. | 169 |
| 7704. | 169 |
| 7705. | 169 |
| 7706. | 170 |
| 7707. | 170 |
| 7708. | 170 |
| 7800. | 171 |
| 8000. | 172 |
| 8100. | 172 |
| 8111. | 172 |
| 8112. | 172 |
| 8113. | 172 |
| 8114. | 172 |
| 8200. | 172 |
| 8210. | 172 |
| 8211. | 172 |
| 8212. | 173 |
| 8220. | 173 |
| 8221. | 173 |
| 8222. | 173 |
| 8230. | 174 |
| 8231. | 174 |
| 8232. | 175 |
| 8233. | 175 |
| 8234. | 176 |
| 8240. | 176 |
| 8241. | 176 |
| 8242. | 179 |
| 8243. | 179 |
| 8300. | 179 |
| 8310. | 179 |
| 8311. | 179 |
| 8320. | 180 |
| 8321. | 180 |
| 8322. | 180 |
| 8330. | 180 |
| 8331. | 180 |
| 8332. | 180 |
| 8333. | 181 |

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| 8340. | ..... | 181 |
| 8341. | ..... | 181 |
| 8342. | ..... | 181 |
| 8400. | ..... | 182 |
| 8410. | ..... | 182 |
| 8411. | ..... | 182 |
| 8412. | ..... | 182 |
| 8500. | ..... | 183 |
| 8511. | ..... | 183 |
| 8512. | ..... | 183 |
| 8600. | ..... | 183 |
| 8610. | ..... | 184 |
| 8611. | ..... | 184 |
| 8611.1. | ..... | 184 |
| 8611.2. | ..... | 184 |
| 8611.3. | ..... | 184 |
| 8611.4. | ..... | 185 |
| 8611.5. | , " " | 185 |
| 8611.6. | ..... | 186 |
| 8611.7. | ..... | 186 |
| 8611.8. | - | 186 |
| 8611.9. | ..... | 187 |
| 8611.10. | ..... | 187 |
| 8611.11. | ..... | 188 |
| 8612. | ..... | 188 |
| 8612.1. | ..... | 188 |
| 8612.2. | ..... | 188 |
| 8612.3. | ..... | 188 |
| 8612.4. | ..... | 189 |
| 8612.5. | ..... | 189 |
| 8612.6. | ..... | 189 |
| 8612.7. | ..... | 189 |
| 8612.8. | ..... | 189 |
| 8612.9. | - | 190 |
| 8612.10. | ..... | 190 |
| 8612.11. | ..... | 190 |
| 8612.12. | ..... | 190 |
| 8613. | ..... | 190 |
| 8613.1. | ..... | 190 |
| 8613.2. | ..... | 190 |
| 8613.3. | ..... | 190 |
| 8613.4. | ..... | 191 |
| 8613.5. | ..... | 191 |
| 8613.6. | , | 191 |
| 8613.7. | ..... | 191 |
| 8613.8. | ..... | 191 |
| 8613.9. | - | 192 |
| 8613.10. | ..... | 192 |
| 8613.11. | ..... | 192 |
| 8613.12. | ..... | 192 |
| 8614. | ..... | 192 |
| 8614.1. | ..... | 192 |
| 8614.2. | ..... | 192 |
| 8614.3. | ..... | 192 |
| 8614.4. | ..... | 193 |

| | | |
|---------|-------|-----|
| 8615. | ..... | 193 |
| 8616. | ..... | 193 |
| 8620. | ..... | 194 |
| 8621. | ..... | 194 |
| 8621.1. | ..... | 194 |
| 8621.2. | ..... | 194 |
| 8621.3. | ..... | 194 |
| 8621.4. | ..... | 194 |
| 8621.5. | ..... | 195 |
| 8621.6. | ..... | 195 |
| 8621.7. | ..... | 195 |
| 8621.8. | ..... | 196 |
| 8622. | ..... | 196 |
| 8622.1. | ..... | 196 |
| 8622.2. | ..... | 196 |
| 8622.3. | ..... | 196 |
| 8622.4. | ..... | 197 |
| 8622.5. | ..... | 197 |
| 8622.6. | ..... | 197 |
| 8622.7. | ..... | 197 |
| 8622.8. | ..... | 197 |
| 8623. | ..... | 198 |
| 8623.1. | ..... | 198 |
| 8623.2. | ..... | 198 |
| 8623.3. | ..... | 198 |
| 8623.4. | ..... | 198 |
| 8623.5. | ..... | 198 |
| 8623.6. | ..... | 198 |
| 8623.7. | ..... | 199 |
| 8623.8. | ..... | 199 |

9000.

,

200

9100.

200

| | | |
|-------|-----------|-----|
| 9110. | ..... | 200 |
| 9111. | ..... | 200 |
| 9112. | ..... | 200 |
| 9120. | ..... | 200 |
| 9121. | ..... | 200 |
| 9122. | ..... | 201 |
| 9123. | ..... | 201 |
| 9124. | ..... | 201 |
| 9125. | ..... | 201 |
| 9130. | ..... | 202 |
| 9131. | ..... | 202 |
| 9132. | ..... | 202 |
| 9133. | ..... | 203 |
| 9134. | ..... | 203 |
| 9135. | ..... | 204 |
| 9136. | ..... | 204 |
| 9140. | ..... | 204 |
| 9141. | ..... | 204 |
| 9150. | ..... | 205 |
| 9151. | ..... | 205 |
| 9152. | ..... | 206 |
| 9153. | () | 206 |
| 9154. | ..... | 207 |

| | | |
|--------------|-------|------------|
| 9155. | ..... | 207 |
| 9156. | ..... | 207 |
| 9157. | ..... | 208 |
| 9160. | ..... | 208 |
| 9161. | ..... | 208 |
| 9162. | ..... | 208 |
| 9163. | ..... | 209 |
| 9164. | ..... | 209 |
| 9165. | ..... | 209 |
| 9166. | ..... | 210 |
| 9167. | ..... | 211 |
| 9168. | ..... | 212 |
| 9170. | ..... | 214 |
| 9171. | ..... | 214 |
| 9172. | ..... | 214 |
| 9173. | ..... | 214 |
| 9200. | ..... | 215 |
| 9201. | ..... | 215 |
| 9202. | ..... | 215 |
| 9300. | ..... | 216 |
| 9301. | ..... | 216 |
| 9400. | ..... | 216 |
| 9401. | ..... | 216 |
| 9402. | ..... | 216 |
| 9500. | ..... | 217 |
| 9510. | ..... | 217 |
| 9511. | ..... | 217 |
| 9520. | ..... | 217 |
| 9521. | ..... | 217 |
| 9530. | ..... | 218 |
| 9531. | ..... | 218 |
| 9532. | ..... | 219 |
| 9533. | ..... | 219 |
| 9534. | ..... | 219 |
| 9540. | ..... | 219 |
| 9541. | ..... | 219 |
| 9542. | ..... | 219 |
| 9600. | ..... | 220 |
| 9610. | ..... | 220 |
| 9611. | ..... | 220 |
| 9612. | ..... | 220 |
| 9620. | ..... | 220 |
| 9621. | ..... | 220 |
| 9622. | ..... | 221 |
| 9623. | ..... | 221 |
| 9624. | ..... | 221 |
| 9630. | ..... | 221 |
| 9631. | ..... | 221 |
| 9632. | ..... | 221 |
| 9633. | ..... | 221 |
| 9634. | ..... | 221 |
| 9635. | ..... | 222 |
| 9700. | ..... | 222 |

| | | |
|---------------|--------------|------------|
| 9710. | ..... | 222 |
| 9711. | ..... | 222 |
| 9712. | ..... | 222 |
| 9713. | ..... | 222 |
| 9720. | ..... | 223 |
| 9730. | ..... | 223 |
| 9740. | ..... | 223 |
| 9750. | ..... | 223 |
| 10000. | ..... | 224 |
| 10100. | ..... | 224 |
| 10101. | ..... | 224 |
| 10110. | ..... | 224 |
| 10111. | ..... | 224 |
| 10112. | ..... | 224 |
| 10113. | ..... | 225 |
| 10120. | ..... | 225 |
| 10121. | ..... | 225 |
| 10122. | ..... | 225 |
| 10123. | ..... | 225 |
| 10123.1. | ..... | 226 |
| 10123.2. | ..... | 226 |
| 10124. | ..... | 227 |
| 10125. | ..... | 228 |
| 10126. | ..... | 229 |
| 10127. | ..... | 230 |
| 10200. | ..... | 231 |
| 10201. | ..... | 231 |
| 10210. | ..... | 231 |
| 10211. | ..... | 231 |
| 10212. | ..... | 231 |
| 10213. | ..... | 232 |
| 10220. | ..... | 232 |
| 10221. | ..... | 232 |
| 10222. | ..... | 233 |
| 10223. | ..... | 234 |
| 10224. | ..... | 234 |
| 10225. | ..... | 234 |
| 10300. | ..... | 235 |
| 10301. | ..... | 235 |
| 10302. | ..... | 235 |
| 10303. | ..... | 235 |
| 10400. | ..... | 235 |
| 10401. | ..... | 236 |
| 10402. | ..... | 236 |
| 10403. | ..... | 236 |
| 10500. | ..... | 236 |
| 10501. | ..... | 236 |

| | | |
|---------------|-------|------------|
| 10510. | ..... | 237 |
| 10520. | ..... | 237 |
| 10521. | ..... | 237 |
| 10522. | ..... | 238 |
| 10523. | ..... | 238 |
| 10524. | ..... | 239 |
| 10525. | ..... | 239 |
| 10530. | ..... | 240 |
| 10531. | ..... | 240 |
| 10532. | ..... | 240 |
| 10533. | ..... | 240 |
| 10534. | ..... | 242 |
| 10535. | ..... | 243 |
| 10536. | ..... | 244 |
| 10537. | ..... | 244 |
| 10538. | ..... | 245 |
| 10540. | ..... | 245 |
| 10541. | ..... | 245 |
| 10542. | ..... | 245 |
| 10543. | ..... | 246 |
| 10544. | ..... | 247 |
| 10550. | ..... | 247 |
| 10560. | ..... | 247 |
| 10570. | ..... | 248 |
| 10600. | ..... | 248 |
| 10610. | ..... | 248 |
| 10611. | ..... | 248 |
| 10620. | ..... | 249 |
| 10621. | ..... | 249 |
| 10630. | ..... | 249 |
| 10631. | ..... | 249 |
| 10632. | ..... | 250 |
| 10640. | ..... | 250 |
| 10700. | ..... | 250 |
| 10701. | ..... | 250 |
| 10702. | ..... | 250 |
| 10703. | ..... | 251 |
| 10710. | ..... | 251 |
| 10711. | ..... | 251 |
| 10712. | ..... | 251 |
| 10713. | ..... | 252 |
| 10714. | ..... | 252 |
| 10715. | ..... | 252 |
| 10720. | ..... | 252 |
| 10730. | ..... | 253 |
| 10731. | ..... | 253 |
| 10732. | ..... | 253 |
| 10733. | ..... | 254 |
| 10734. | ..... | 254 |
| 10735. | ..... | 254 |
| 10736. | ..... | 254 |
| 10740. | ..... | 255 |

| | | | |
|---------------|-------|-------|------------|
| 10800. | , | ..... | 255 |
| 10810. | ..... |  | 255 |
| 10811. | ..... |  | 255 |
| 10812. | ..... |  | 255 |
| 10813. | ..... |  | 256 |
| 10814. | ..... |  | 256 |
| 10820. | ..... |  | 256 |
| 10821. | ..... |  | 256 |
| 10822. | ..... |  | 257 |
| 10823. | ..... |  | 257 |
| 10824. | ..... |  | 257 |
| 10825. | ..... |  | 257 |
| 10830. | ..... |  | 257 |
| 10831. | ..... |  | 258 |
| 10832. | ..... |  | 258 |
| 10833. | ..... |  | 258 |
| 10834. | ..... |  | 259 |
| 10835. | ..... |  | 259 |
| 10836. | ..... |  | 259 |
| 10840. | ..... |  | 259 |
| 10841. | ..... |  | 259 |
| 10850. | ..... |  | 259 |
| 10851. | ..... |  | 259 |

| | | | |
|---------------|-------|--|------------|
| 10900. | ..... |  | 260 |
| 10901. | ..... |  | 260 |
| 10910. | ..... |  | 260 |
| 10911. | ..... |  | 260 |
| 10912. | ..... |  | 260 |
| 10913. | ..... |  | 261 |
| 10914. | ..... |  | 261 |
| 10920. | ..... |  | 261 |
| 10921. | ..... |  | 261 |
| 10922. | ..... |  | 262 |
| 10923. | ..... |  | 263 |
| 10930. | ..... |  | 263 |
| 10931. | ..... |  | 263 |
| 10932. | ..... |  | 263 |
| 10933. | ..... |  | 263 |
| 10934. | ..... |  | 264 |
| 10935. | ..... |  | 264 |
| 10936. | ..... |  | 264 |

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|-------|------------|
| 11000. | , | , | , | | 265 |
|---------------|---|---|---|-------|------------|

| | | | |
|---------------|-------|--|------------|
| 11100. | ..... |  | 265 |
| 11101. | ..... |  | 265 |
| 11110. | ..... |  | 265 |
| 11111. | ..... |  | 265 |
| 11112. | ..... |  | 265 |
| 11113. | ..... |  | 266 |
| 11114. | ..... |  | 266 |
| 11115. | ..... |  | 266 |
| 11115.1. | ..... |  | 267 |
| 11115.2. | ..... |  | 267 |

| | | | |
|---------------|---|-------|------------|
| 11115.3. | / | ..... | 267 |
| 11115.4. |  | ..... | 268 |
| 11116. |  | ..... | 268 |
| 11120. |  | ..... | 268 |
| 11121. |  | ..... | 268 |
| 11122. |  | ..... | 268 |
| 11123. |  | ..... | 268 |
| 11124. |  | ..... | 269 |
| 11125. |  | ..... | 269 |
| 11125.1. | / | ..... | 269 |
| 11125.2. |  | ..... | 269 |
| 11130. |  | ..... | 269 |
| 11130.1. |  | ..... | 269 |
| 11130.2. |  | ..... | 270 |
| 11140. |  | ..... | 270 |
| 11141. |  | ..... | 270 |
| 11142. |  | ..... | 271 |
| 11143. |  | ..... | 271 |
| 11144. |  | ..... | 271 |
| 11145. |  | ..... | 272 |
| 11150. |  | ..... | 272 |
| 11151. |  | ..... | 272 |
| 11152. |  | ..... | 272 |
| 11200. |  | ..... | 272 |
| 11210. |  | ..... | 272 |
| 11211. |  | ..... | 272 |
| 11212. |  | ..... | 273 |
| 11220. |  | ..... | 274 |
| 11221. |  | ..... | 274 |
| 11222. |  | ..... | 274 |
| 11223. |  | ..... | 275 |
| 11230. |  | ..... | 276 |
| 11231. |  | ..... | 276 |
| 11232. |  | ..... | 276 |
| 11240. |  | ..... | 276 |
| 11241. |  | ..... | 276 |
| 11242. |  | ..... | 277 |
| 11300. |  | ..... | 277 |
| 11301. |  | ..... | 277 |
| 11302. |  | ..... | 277 |
| 11303. |  | ..... | 277 |
| 11304. |  | ..... | 277 |
| 11305. |  | ..... | 278 |
| 11306. |  | ..... | 278 |
| 11307. |  | ..... | 278 |
| 11308. |  | ..... | 279 |
| 11309. |  | ..... | 279 |
| 11310. |  | ..... | 280 |
| 11311. |  | ..... | 282 |
| 11312. |  | ..... | 282 |
| 11313. |  | ..... | 282 |
| 11314. |  | ..... | 282 |
| 11315. |  | ..... | 283 |
| 11400. |  | ..... | 284 |
| 11410. |  | ..... | 284 |

| | | |
|---------------|--------------|------------|
| 11411. | ..... | 284 |
| 11412. | ..... | 284 |
| 11413. | ..... | 284 |
| 11420. | ..... | 284 |
| 11421. | ..... | 284 |
| 11422. | ..... | 284 |
| 11423. | ..... | 285 |
| 11424. | ..... | 285 |
| 11430. | ..... | 286 |
| 11431. | ..... | 286 |
| 11432. | ..... | 286 |
| 11433. | ..... | 286 |
| 11434. | ..... | 286 |
| 11435. | ..... | 287 |
| 11500. | ..... | 287 |
| 11510. | ..... | 287 |
| 11511. | ..... | 287 |
| 11512. | ..... | 287 |
| 11513. | ..... | 287 |
| 11514. | ..... | 287 |
| 11520. | ..... | 288 |
| 11521. | ..... | 288 |
| 11522. | ..... | 289 |
| 11523. | ..... | 289 |
| 11524. | ..... | 289 |
| 11525. | ..... | 289 |
| 11530. | ..... | 289 |
| 11531. | ..... | 289 |
| 11532. | ..... | 290 |
| 11533. | ..... | 290 |
| 11534. | ..... | 290 |
| 11535. | ..... | 290 |
| 11536. | ..... | 290 |
| 11537. | ..... | 291 |
| 11540. | ..... | 291 |
| 11541. | ..... | 291 |
| 11542. | ..... | 291 |
| 11600. | ..... | 292 |
| 11610. | ..... | 292 |
| 11611. | ..... | 292 |
| 11612. | ..... | 292 |
| 11613. | ..... | 292 |
| 11614. | ..... | 292 |
| 11615. | ..... | 292 |
| 11616. | ..... | 293 |
| 11617. | ..... | 293 |
| 11618. | ..... | 293 |
| 11619. | ..... | 293 |
| 11620. | ..... | 293 |
| 11621. | ..... | 293 |

1000.

1100.

1101.

1102.

I,II III

1103.

EN -

ISO -

-

mm -

²
mm -

m -

cm -

²
m -

³
m -

o -

- -

/

1200.

1201.

1202.

1300.

1400.

1401.

1402.

1403.

u

1404.

1405.

1406.

/

./

2302.

60 cm

30 cm

10÷15 cm.

2303.

0,15 m.

2304.

2305.

/

2306.

1 m

1 m

8/10.

2307.

2400.

2401.

(da),

(Nmbr)

1,30 m (d_{1,3}).

(m¹).

(m³).

(m³).

(m²).

(m¹),

0,25 - 0,30 m,

(m³).

(m³),

1)

2)

3)

4)

5)

6)

1:1.

(m²).

(m).

(m).

2402.

3000.

3100.

3101.

3102.

3102.1.

3103.

3103.1.

3103.2.

(36 “ ”, “ ”)

| | (35% - , 0,075mm) | | | | | | | (35% , 0,075 mm) | | | |
|------------------------|-------------------|-----|----|------|------|------|------|------------------|----|----|--------------|
| | -1 | | -3 | -2 | | | | -4 | -5 | -6 | -7 -7-5 -7-6 |
| | -1- | -1- | | -2-4 | -2-5 | -2-6 | -2-7 | | | | |
| () | | | | | | | | | | | |
| 2,0 mm | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,425 mm | 30 | 50 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,063 mm | 15 | 25 | 10 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| mm, W ₁ , % | | | | 40 | 41 | 40 | 41 | 40 | 41 | 40 | 41 |
| l _p , % | 6 | | | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| | | | | | | | | | | | |

:

- 1) l_p -7-5 - W₁ 30.
- 2) l_p -7-6 - W₁ 30.
- 3) () , 0,075 mm , -8.

| | |
|----------|--------------------------------|
| - | |
| | 644 CEN ISO/TS 17892-1 |
| | CEN ISO/TS 17892-4 EN 933-1 |
| 0,063 mm | CEN ISO/TS 17892-4 EN 933-1 |
| | “ ”, 16 17 |
| | EN 933-5 |
| | EN 1744-1, 11301 |
| | EN 1744-1, 11302 |
| | EN 1744-1 |

| | |
|---------|------------------------|
| - | |
| | 17146 EN 13286-2 |
| CBR | EN 13286-47 CBR |
| : | |
| - " " | 647 |
| - " - " | |
| - | 15133, 15557 |

3202.

3203.

1)

, - 300 m;

2)

- 4 m.

3204.

1)

2)

3)

3205.

, 0,5 m

0,5 m

-2 (A-2-4 A-2-5)

-2-6, -2-7, -3, -4, -5, -6 -7

-1
(.3102.1) -1

3302.

3302.1.

. 2303.

3302.2.

-1 -2
(.3102.1)

-3, -4, -5, -6 -7,

3302.3.

:

1) -8
(.3102.1);

2) ;

3) , - 45%
, - 27 %, 16
17 “ ”;

4) , 10%
;

5) , 5%
;

6) , ;

7) , , , .

: , .4) .5)

3302.4.

3302.5.

. 3205.

3303.

3304.



- 0,3 m.

3305.

-2-5) .3403.1.1. -1 -2 (-2-4
-1 -2 (-2-4 -2-5),
- 0,3 m - 95 %
17146 (EN 13286-2).

15130, .3205.
-2-6, -2-7, -3, -4, -5, -6 -7,
(
(HRB)
EN 13282-1, HRB),
(, , ,)

-1 -2

-8 (

).

3306.

3306.1.

8/10

8/10

3306.2.

3306.3.

(

)

3306.4.

3306.5.

8/10,

3306.6.

- 1) - - 75 mm;
- 2) , 0,063 mm - 15 % ;
- 3) (d₆₀/d₁₀) - - 10;
- 4) , 17146 - ±3%.

98 %

17146 (EN 13286-2),

95 %

(EN 13286-2),

— 98 %.

17146

3307. E

3308.

3308.1.

- 1) ;
- 2) ;
- 3)

- 1) ;
- 2) ;

- 1) ;
- 2) ;
- 3)

3308.2.

:

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

,

3308.3.

(,)

3308.4.

3 %.

3308.5.

3308.6.

3309.

3309.1.

3309.1

| | | | |
|---|---|----|-------|
| | | | |
| 1 | | Cm | ±5 |
| 2 | | % | ±0,05 |
| 3 | | Cm | ±5 |
| 4 | | | |
| |) | Cm | ±5 |
| |) | % | ±0,05 |
| |) | % | ±10 |

3310.

(m³).

3311.

m³

3400.

3401.

3401.1.

- 1) , 3102.1;
- 2) , ;
- 3) ;
- 4) , 17146 (EN 13286-2).

3401.2.

- 1) , - 300 mm;
- 2) , ().

3401.3.

3403.1.2.

3401.4.

- 1) ,
- 2) , 0,50 m
- 93% ,
17146 (EN 13286-2) , -
0,25 m;
- 3) , - 0,50 m
-
95% ,
17146 (EN 13286-2) , - 0,25 m.

4) .3302.3.1 .3302.3.3 (-8 -7
 - 45 % , - 27 %)

5) () - 20%,

3402.

3402.1.

-2 -3, -4, -5, -6 -7 -1
 (HRB) EN 13282-1,
 HRB,), ()
 .3403.1.1 3403.1.2.

17146 (EN 13286-2).

-1 -2

-4, -5, -6 -7

(3102.1)

“ ”

1) 0,5 m

95%

17146 (EN 13286-2).

(E_2 / E_1)

15130.

2,5

2,2

2/ 1

2,5.

2)

3)

/

- 4) , , , ;
- 5) , , , ;
- 6) , , , ;
- 7) , , , ;

3403.

-1 -2
-3, -4, -5, -6 -7
(.3102.1).

3403.1.

0,5 m () Γ
-1, -2-4 -2-5
(.3102.1).
:

3403.1.1

| N | | | | | |
|---|--|----|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | |
| 1 | | mm | CEN ISO/TS 17892-4 EN 933-1 | - 75 | - 75 |
| 2 | | % | 644 CEN ISO/TS 17892-1 | ± 3 % (w _{opt} ± 3 %) | ± 3 % (w _{opt} ± 3 %) |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|
| 3 | | % | EN 933-5 | | - 70 |
| 4 | 4- 95 % 17146 (CBR min) | CBR % | EN 13286-47 CBR | - 20 | - 30 |
| 5 | - | % | EN 1744-1 | - 1 | - 1 |
| | - | | | - 2 | - 2 |
| 6 | | % | EN 1744-1 | - 4 | - 4 |
| | | | | - 8 | - 8 |
| 7 | | % | EN 1744-1 11302 | | |

0,5 m (

),

-1 -2
(.3102.1)

:

| | | | | |
|---|----------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| N | | . | , | |
| 1 | | Mm | CENISO/TS17892-4 EN 933-1 | - 200 |
| 2 | | % | 644 CEN ISO/TS 17892-1 | ± 3 % (W _{opt} ±3 %) |
| 3 | CBR 95% 17146 (CBR min) | % | EN 13286-47 CBR | - 5 |
| 4 | | % % | EN 1744-1 | 4% 8% |
| 5 | | % | EN 1744-1 11302 | |

: - 0,5 m;
- 0,5 4 m;
- 4 10 m.

:

| | | | | |
|---|---------------------|-----|------------------------------|------------|
| N | | | | |
| 1 | | mm | CENISO/TS17892-4 EN 933-1 | - 100 |
| 2 | 0,063 mm | % | CENISO/TS17892-4 EN 933-1 | 10 % |
| 3 | (d_{60}/d_{10}) | - | EN 13242+A1/NA | - 10 |
| 4 | | m/h | 8497 | - 2 m 24 h |

3403.2.

-3, -4, -5, -6 -7
(.3102.1),

3403.1.1 3403.1.2

3404.

3404.1.

).

30 %

0,063 mm.

-4, -5, -6 -7

().

17146

5°

3404.2.

- 1) 25 % ; 0,063 mm -
- 2) 10 35 % -
(5 %),
- 3) 2 % 4 % -
- 4) 0,25 1 % - - 0,25 %.
- 5) 1 %; 0,1 %;
- 6) 50 mm.

(3102.1),
-6 -7,
-4 -5.

(lp>20)

(30 40

).

EN 459-2.

EN 459-1

1,5 %.

EN 197-1.

30 %.

1 3 %.

3÷10 %

).

1)

2)

3)

:

-

-

.3404.2.

()

1)

2)

7°

3)

4)

5 cm,

3404.3.

(HRB)

HRB

(HRB)

HRB

EN 13282-1 „

1:

HRB

12,5 22,5.

HRB

95 %

63 mm.

HRB

1 3 %

HRB

5°

HRB

4

5 cm,

HRB (HRB)

3404.4.

(),

. 3403.1.1 3403.1.2

9341 “

3404.5.

(

)

3405.

. 3306.6.

3406.

3406.1.

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

;

7)

, :

-

-

8 m;

-

-

1:5;

-

;

-

;

-

.

-

3406.2.

3406.2.1.

3406.2.1

| N | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | | 644 CEN ISO/TS 17892-1 | 300 m ³ |
| 2 | | CEN ISO/TS 17892-4 EN 933-1 | 2000 m ³ |
| 3 | | “ ” 16 17 | 2000 m ³ |
| 4 | | EN 13286-2 17146 | 5000 m ³ |
| 5 | 4- 95 % (CBR min) | EN 13286-47 CBR | 5000 m ³ |
| 6 | | 8497 | 50 m ³ |

1.

17146

CBR,

.4 5

2.

5000 m³

3. .1 .6 600 m³, .3 - 4000 m³.
.2

4. , 3406.2.1

3406.3.

1. (, , .) 0,5 m².

300 m³

2.

3406.4.

- 300 m³ 1000 m³ 200 m
:

1) ;

2) - ;

3) 1) 2) ;

4) () 10%

3% - 2% ;

5) ,

3406.5.

2/3

63 mm 25%

15130.

3 %

2 / 1 , 2 1

2,0 , 2,5 2,2

1)

2 / 1

2)

2 / 1

2,5

2 / 1

15130

() ,

45

Γ (

-1)

30

(

-2-4

-2-5).

5000 m².

3406.6.

1)

;

- 2) ;
- 3) -
- 4) - ;
- 5) .

3407.

3405.1.

3405.1

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| | | | |
| 1 | | +0 cm 5 cm | |
| 2 | | 20 cm | |
| 3 | | | |
| 4 | | 5% | |
| 5 | | | |
| 6 | | 10 cm | |

3500.

. 3402.1

- 95% /

EN 1317.

3500.

3500

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| - | |
| | EN 933-1 |
| | EN 933-1 |
| (d ₆₀ / d ₁₀) | EN 933-1 |
| | EN 933-1 |
| | “ 16 ” 17 |
| | EN 1744-1 |
| | EN 1744-1 |
| 4- CBR | EN 13286-47 |
| 5 | EN 1367-2 |
| ” ” | EN 1097-2 |
| | EN 933-3 |
| | EN 933-4 |
| | EN 933-8 |
| | EN 933-5 |
| | EN 933-5 |
| | EN 1744-1 |

3501.

EN 12670, EN 12440
3501.

3501

| | | | | |
|---|--|----|-------------------|---------|
| N | | | | |
| 1 | | Mm | EN 933-1 | - 56 |
| 2 | | - | EN 13242+A1/NA | - 10 |

| | | | | |
|---|---|---|--------------|------------|
| 3 | | % | “ ” 17 | - 6 |
| 4 | CBR 4- , , 95 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 30 |
| 5 | - , | % | EN 1744-1 | - 1 |
| | - | | | - 2 |
| 6 | | % | EN 1744-1 | - 4 - 8 |

15 cm

3502.

;

- ;

- ;

() .0/4 mm, -

.3502.1

;

- ;

(),

3502.1.

. 3501.

4202.2.1.2, 4202.2.1.3 4202.2.1.4

4202.2.1.1,
3502.1.

3502.1

| N | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|---------|---------|
| | | | | | |
| 1 | | - | EN 13242+A1/NA | - 10 | - 10 |
| 2 | 5 | % | EN 1367-2 | | - 35 |
| 3 | | % | EN 1097-2 | - 50 | - 40 |
| 4 | (, - 0,063 mm) | % | EN 933-1 | - 12 | - 7 |
| 5 | | % | EN 933-3 | - 50 | - 40 |
| 6 | | % | EN 933-4 | - 55 | - 40 |
| 7 | | % | EN 933-5 | - | - 50 |

| | | | | | |
|----|---|---|--------------|------------|------------|
| 8 | | % | EN 933-5 | - 50 | - 30 |
| 9 | | % | EN 933-8 | - 25 | - 30 |
| 10 | | % | “ ” 17 | - 6 | - 4 |
| 11 | 4- , , 98 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 50 | - 80 |
| 12 | - , | % | EN 1744-1 | - 1 | - 1 |
| | - | | | - 2 | - 2 |
| 13 | | % | EN 1744-1 | - 4 - 8 | - 4 - 8 |

3502.2.

(),

(),

0,10 m

3502.2.

| | | | | |
|---|--|----|-------------------|------------|
| N | | . | , | |
| 1 | | Mm | EN 933-1 | - 56 |
| 2 | | - | EN 13242+A1/NA | - 10 |
| 3 | | % | " ", 17 | - 6 |
| 4 | 4- , , 95 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 30 |
| 5 | - , | % | EN 1744-1 | - 1 |
| | - | | | - 2 |
| 6 | | % | EN 1744-1 | - 4 - 8 |

3503.

3503.1.

3503.1

| | | | |
|---|-----|-------|--|
| | | | |
| 1 | () | 2 cm | |
| 2 | | 15 cm | |
| 3 | | | |
| 4 | | 0,5% | |

3504.

.4105.

:

1)

“

”

“

”

100 m

200 m

;

EN 13286-2 (

);

- 0,95;

2)

15130.

200 m

(E_2/E_1)

. 3406.5

3600.

3610.

3611.

3612.

- ;
- ;
- ;
- ;
- .

3620.

3621.

3622.

1/ 50, EN 206-1/ 25/30, EN 206-
4758:2008.

EN 197-1.

20 mm EN 12620/

12620/ EN

3623.

25 cm.

50 cm.

. 3640.

3630.

3631.

3632.

EN 10223-6:2002.

- 40mm 40mm,

3,00 mm

- 255g/m².

. 6.2

EN 10223-6:2002,

EN ISO 1461:2009

- 360 g/m²

6 mm

-

180 g/m²

Ø ≤ 6 mm

4

Ø >

420 (-)

4758:2008.

3633.

ϕ 30 mm 60 120 cm.

1 m.

5 m

ϕ 20 mm
1 m.

50 80 cm.

(ϕ 30 mm)

2,5 m 3,5 m

()

(ϕ 20 mm).

(ϕ 8 mm).

().

30 cm.

50 cm.

3640.

3641.

3642.

100 mm
28 ;

;

/ I :
/ II :
/ III :

I II :
50 mm.

5° 45°
I— II—

30 mm.
(
75 g/m²)

I :
. 3640.;

30 g/m²

g/m²

II—

() :

();

()

III—

I— III—

75 mm.

100

150 mm,

150 200 mm.

24

3642.1.

30-40
0,50 m
0,5 m,
3,00 m

3650.

-02-20-19 12 2012 .
. 5.4.2
() ().

3651.

4-6 m/s.

3652.

Al, - Ø 14 mm EN 10223 4758
EN 10244

() , (,).

1461. - EN ISO
, . 6.3 EN ISO 1461.

3660.

3661.

4:
, . 192 . 193.

3662.

3662.1.

3662.1.

| | |
|-------|-----------|
| | |
| () (| (“ ”) , |
| | (“ ”) , |
| | (“ ”) , |
| | |

3662.2.

3662.2.

| | |
|-----|------------------------------------|
| | |
| () | () ; () ; () - UV- ; (6,6) . . |

| | |
|---|----------------------------------|
| (| : , , (); (, -): . . |
|---|----------------------------------|

EN ISO 12956

3662.3.

3662.3.

| | | 90 [mm] | | |
|--|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 2 | 2 |
| | - 40° | - | - | - |
| | - 40° | - | 4.d ₉₀ | 2.d ₉₀ |
| | - 35° | 8.d ₉₀ | 4.d ₉₀ | 2.d ₉₀ |
| | - 35° | 4.d ₉₀ | 2.d ₉₀ | 1.d ₉₀ |

d₉₀ -

90%

EN ISO 10319

- 4:

, .192 .193

22

EN ISO 10319

EN ISO 13934-1

ASTM D 6637.

3663.

1.

2.

3.

UV-

4.

5.

6.

7.

(pH > 9)

8.

EN ISO 10321.

9.

()

30 cm.

10.

11.

0,5 kN/m²

12.

0,5 kN/m²,

()

3664.

3664.1.

()

: 1.

: 1.1.

;1.2.

();1.3.

2.

: 2.1.

(75°); 2.2.

(75°).

10 %, (> 50 kN/m)
15 %.

3664.2.

3664.3.

1.

- 50 kN/m - 15%,
EN ISO 10319. EN ISO 10319

EN ISO 13934-1

ASTM D 6637.

2.

(CBR-) EN ISO 12236.

4 (GRK ≥ 4) 8241.1;

3.

EN ISO 13433

. . $D_C = 0$ mm.

3664.4

()

3664.4.2.

3664.4.1.:

3664.4.1.

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| | |
| T_f | EN ISO 10319:2010 |
| v_f () F_P h_P (CBR-) | EN ISO 12236:2006 |
| () : D_C | EN ISO 13433:2006 |
| : 90 | EN ISO 12956:2010 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| () | EN ISO 11058:2010 |
|): $q_{20/1,0}$ | EN ISO 12958:2010 |

3664.4.2.

| 1) E_{V1} [MPa] | 2) T_f ($\bar{x} - s$) [kN/m] | (CBR- F_p) ($\bar{x} - s$) [kN] | (D_C) ($\bar{x} + s$) [mm] |
|--------------------------|--|---|--|
| () $d_{max} \leq 63$ mm | | | |
| 5 | 23 | 3,8 | 15 |
| 5 ÷ 15 | 18,5 | 3,0 | 17 |
| 15 | 13,5 | 2,3 | 23 |
| () $d_{max} > 63$ mm | | | |
| 5 | 26 | 4,2 | 14 |
| 5 ÷ 15 | 21 | 3,5 | 16 |
| 15 | 15,5 | 2,7 | 21 |

3664.4.2:

$\bar{x} -$; $s -$;
 1) E_{V1} 15130:1980;
 2) $-$;
 3) $-$ (CD); (MD)
 (MD)

()
 ;
 - (EN ISO 12956)
 0,06 mm 0,2 mm;
 -
 (EN ISO 11058) - 1.10^{-3} m/s.

3665.

1. - 98 % EN 13286-2.
2. , .
3. :

- - 0,06 mm - - 15 %;
- - 100 mm - - 25 %;
- - 2/3
- ;
- - 10.

4.

25°.

5.

3666.

3664.3.

25° 30°
L

0,8 1,0

30 cm 75 cm,

7. „
”, 2001 .

3670.

3671.

()

/
()

3672.

3672.1.

. 3664.3.

50 %

($\geq d_{50}$).

3672.2.

. 3665.

3673.

. 3664.

/

-

50 cm.

3700.

(m^3).

(m^3).

(m^2).

3710.

EN ISO 9862,

-

3 m

EN ISO 13437.

_____ (7, 2 -

/

) :

- 1

6 000 m^2 ;

-

2

1 000 m^2 .

3800.

m^3

m^3

4000.

4100.

4101.

e
 (-2-6, -2-7, -4, -5, -6 -7)
), -3

4102.

e
 EN 13242 +A1/NA,
 4102.1, 4102.2
 4102.1

| N | | | | | |
|---|---------------------|----|---------------------|---------|---------|
| | | | | | |
| 1 | | mm | EN 933-1 | - 80 | - 80 |
| 2 | (- 0,063 mm) | % | EN 933-1 | | - 12 |
| 3 | | % | " ", 16 17 | - 6 | - 6 |
| 4 | 5 | % | EN 1367-2 | | - 35 |

| | | | | | |
|---|--|-----|-------------|------------------|---------------|
| 5 | | % | EN 933-5 | - 70 | - 50 |
| 6 | CBR 4- , , 95 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 20 | - 30 |
| 7 | - , | % | EN 1744-1 | - 1 | - 1 |
| | - | | | - 2 | - 2 |
| 8 | | % | EN 1744-1 | - | - 1,3 |
| 9 | | m/h | 8497 | - 2 m 24 h | - 2 m 24 h |

:

-

4102.2,

EN 933-1.

| mm | mm | 80 | 40 | 20 | 10 | 4 | 2 |
|------|----|-----|----|----|----|----|----|
| 0-80 | % | 100 | 81 | 66 | 53 | 42 | 32 |
| | | - | 43 | 23 | 12 | 6 | 3 |
| | | 100 | 90 | 75 | 60 | - | 35 |
| | | - | 50 | 30 | 15 | | 0 |

4103.

- 1) ;
- 2) , ,
73,5 W;
- 3) , ;
- 4) ,
10 t.

4104.

4105.1. , -

95 %

EN 13286-2.

4105.

4105.1.

| N | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | | EN 933-1 | 1000 m ³ |
| 2 | | “ ” 16 17 | 1000 m ³ |
| 3 | | EN 13286-2 | 2500 m ³ |
| 4 | 4- CBR , 95 % (CBR min) | EN 13286-47 | 2500 m ³ |
| 5 | | 8497 | 600 m ³ |

: ,

4105.1

.

, , ,

,

.

, -

4105.2

.

4107.

(m³)

4200.

4201.

(-1, A-2-4 -2-5)

(-2-5, -2-6, -4, -5, -6 -7

), -3

4202.

4202.1.

EN 13242 +A1/NA

:

4202.1.1, 4202.1.2 4202.1.3.

.4202.1.1.

.4202.1.2 4202.1.3.

4202.1.1.

4202.1.1.

| N | | . | , | * |
|----|--------------------|---|-----------|------|
| 1 | 5 | % | EN 1367-2 | - 25 |
| 2 | | % | EN 1097-2 | - 40 |
| 3 | (, - 0,063 mm) | % | EN 933-1 | - 7 |
| 4 | | % | EN 933-3 | - 35 |
| 5 | | % | EN 933-4 | - 35 |
| 6 | | % | EN 933-5 | - 90 |
| 7 | | % | EN 933-5 | - 3 |
| 8 | | % | EN 933-8 | - 35 |
| 9 | | % | “ , 16 | - 25 |
| 10 | | % | “ | - 6 |

| | | | | |
|----|--|---|-------------|------|
| | | | 17 | |
| 11 | <p>4-</p> <p>98 %</p> <p>EN 13286-2 (CBRmin)</p> | % | EN 13286-47 | - 80 |
| 12 | | % | EN 1744-1 | - 1 |

4202.1.2.

4202.1.2.

4202.1.2

| | | | | | |
|---|---|---|-----------|------|------|
| N | | | | | |
| 1 | 5 | % | EN 1367-2 | - 35 | - 25 |
| 2 | | % | EN 1097-2 | - 50 | - 40 |

| | | | | | |
|----|--|---|-------------------|---------|---------|
| 3 | (, - 0,063 mm) | % | EN 933-1 | - 12 | - 7 |
| 4 | | % | EN 933-3 | - 50 | - 40 |
| 5 | | % | EN 933-4 | - 55 | - 40 |
| 6 | | % | EN 933-5 | - | - 50 |
| 7 | | % | EN 933-5 | - 50 | - 30 |
| 8 | | % | EN 933-8 | - 25 | - 30 |
| 9 | | % | “ ”, 16 | - 25 | - 25 |
| 10 | | % | “ ”, 17 | - 6 | - 6 |
| 11 | CBR 4- , , 98 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 50 | - 80 |
| 12 | | % | EN 1744-1 | - 1 | - 1 |

4202.1.3.

4202.1.3

| N | | . | , | | |
|----|-----------------------|---|-------------------|---------|---------|
| | | | | , | |
| 1 | 5 | % | EN 1367-2 | - 35 | - 25 |
| 2 | | % | EN 1097-2 | - 50 | - 45 |
| 3 | (, - 0,063 mm) | % | EN 933-1 | - 16 | - 10 |
| 4 | | % | EN 933-3 | - 50 | - 40 |
| 5 | | % | EN 933-4 | - 55 | - 40 |
| 6 | | % | EN 933-5 | - | - 50 |
| 7 | | % | EN 933-5 | - 50 | - 30 |
| 8 | | % | EN 933-8 | - 25 | - 30 |
| 9 | | % | “ ” , 16 | - 25 | - 25 |
| 10 | | % | “ | - | - |

| | | | | | |
|----|--|---|-------------|---------|----------|
| | | | ” 17 | 6 | 6 |
| 11 | CBR 4- , , 98 % , EN 13286-2 (CBR min) | % | EN 13286-47 | - 50 | - 80 |
| 12 | : - , | % | EN 1744-1 | - 1 | - 1 |
| | - | | | - 2 | - 2 |
| 13 | | % | EN 1744-1 | - | - 1,3 |

14610 „ : ” ,

4202.2.

4202.1.1, 4202.1.2 4202.1.3.

4202.2.1.

4202.2.1.1, 4202.2.1.2, 4202.2.1.3 4202.2.1.4

EN

933-1.

4202.2.1.1

| mm | mm | 63 | 31,5 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
|------|----|-----|------|----|----|----|----|----|
| 0-63 | % | 100 | 85 | 65 | 50 | 40 | 35 | 20 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 15 | 10 | 0 |
| | | 100 | 85 | 68 | 60 | 47 | 40 | 35 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 16 | 9 | 5 |
| | | 100 | 90 | 75 | 60 | 45 | 35 | 25 |
| | | - | 50 | 30 | 20 | 13 | 8 | 5 |

4202.2.1.2

| mm | mm | 56 | 31,5 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
|------|----|-----|------|----|----|----|----|----|
| 0-56 | % | 100 | 85 | 65 | 50 | 40 | 35 | 20 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 15 | 10 | 0 |
| | | 100 | 85 | 68 | 60 | 47 | 40 | 35 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 16 | 9 | 5 |
| | | 100 | 90 | 75 | 60 | 45 | 35 | 25 |
| | | - | 50 | 30 | 20 | 13 | 8 | 5 |

4202.2.1.3

| mm | mm | 45 | 22,4 | 11,2 | 5,6 | 2 | 1 | 0,5 |
|------|----|-----|------|------|-----|----|----|-----|
| 0-45 | % | 100 | 85 | 65 | 50 | 40 | 35 | 20 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 15 | 10 | 0 |
| | | 100 | 85 | 68 | 60 | 47 | 40 | 35 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 16 | 9 | 5 |
| | | 100 | 90 | 75 | 60 | 45 | 35 | 25 |
| | | - | 50 | 30 | 20 | 13 | 8 | 5 |

4202.2.1.4

| mm | mm | 40 | 20 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0,5 |
|------|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 0-40 | % | 100 | 85 | 65 | 50 | 40 | 35 | 20 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 15 | 10 | 0 |
| | | 100 | 85 | 68 | 60 | 47 | 40 | 35 |
| | | - | 55 | 35 | 22 | 16 | 9 | 5 |
| | | 100 | 90 | 75 | 60 | 45 | 35 | 25 |
| | | - | 50 | 30 | 20 | 13 | 8 | 5 |

4202.2.2.

. 4202.2.2.1, 4202.2.2.2, 4202.2.2.3

4202.2.2.4.

4202.2.2.1

| | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|----------|---|---------|---|
| Mm | mm | 63 | 31,5 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 0-63 | % | 100 - | 90 50 | 75 30 | 60 15 | - | 35 0 | - |

4202.2.2.2

| | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|----------|---|---------|---|
| Mm | mm | 56 | 31,5 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 0-56 | % | 100 - | 90 50 | 75 30 | 60 15 | - | 35 0 | - |

4202.2.2.3

| | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|----------|---|---------|-----|
| mm | mm | 45 | 22,4 | 11,2 | 5,6 | 2 | 1 | 0,5 |
| 0-45 | % | 100 - | 90 50 | 75 30 | 60 15 | - | 35 0 | - |

4202.2.2.4

| | | | | | | | | |
|------|----|----------|----------|----------|----------|---|---------|-----|
| mm | mm | 40 | 20 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0,5 |
| 0-40 | % | 100 - | 90 50 | 75 30 | 60 15 | - | 35 0 | - |

4202.3.

4202.2.1.3, 4202.2.1.4, 4202.2.2.1, 4202.2.2.2, 4202.2.2.3 4202.2.2.4

4202.4.

4202.5.

- 5 m.

4203.

- 1) ;
- 2) (), - 2,5 m;
- 3) 73,5 W;
- 4) , - 7 t;
- 5) ;
- 6) , - 11 t,

4204.

4105.1.

4204.1.

4204.2.

()

. 4203

98 %

EN 13286-2.

(E_2/E_1)

15130,

.4205.6.

4204.3.

98 %

EN 13286-2.

4204.4

4204.4.

4204.4

| N | | , mm | , cm |
|---|--|------|-------|
| 1 | | - 63 | 8 15 |
| 2 | | - 63 | 15 30 |

4204.5.

1,5 kg/m².

4205.

4205.1.

()

4205.2.

90 % (H₉₀) ± 15 mm
(H max) ± 20 mm

90 %
90

90 %
90

max
90.

20

4205.3.

50 mm

5.

4205.4.

90 % (D₉₀) 21 mm
(D max) 27 mm
(D) 5 mm

90 %

D₉₀

D

D max

D₉₀.

5.

4205.5.

3

10 mm.

20 mm.

5.

()

4205.6.

“ ” “ ”

15130.

98 %

EN 13286-2,

96 %.

5

“ ”

15130,

(E_2/E_1)

2,0.

2,2

150 MPa

15130

120 MPa

4206.

4206.1.

4206.1

| | |
|---|--|
| <p>_____ :</p> <p>4202.1.3, .4202.1.1, 4202.1.2</p> <p>“ “ “ ” : “ ”</p> <p>CBR</p> | <p>1000 m³</p> <p>2500 m³</p> |
| <p>_____ :</p> <p>_____ :</p> | <p>1000 m²</p> <p>3 100 m() -</p> <p>100 m 100 m</p> |

4207.

(m³)

4208.

() ,

4300.

4310.

4311.

20 cm.

4320.

4321.

EN 13282 „

EN 197-1

1:

32,5.

4322.

()

EN 12620/N . ()

EN 12620/N .

4322.1.

4322.2.

15 %

25 %

5 mm

20 %

4322.1

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|
| | , mm | | | | | | | | | | |
| | 40 | 31,5 | 22,4 | 16 | 11,2 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,06 3 |
| | 100 | 90-100 | 69-94 | 54-86 | 44-76 | 37-67 | 25-52 | 16-40 | 11-33 | 7-27 | 0-15 |
| | | 100 | 85-100 | 70-93 | 56-83 | 47-76 | 30-60 | 20-46 | 14-37 | 9-30 | 0-15 |

4322.2

| | | |
|----|--------|----|
| | | |
| 1. | “ ”, % | 45 |
| 2. | , % | 1 |
| 3. | () | - |

4323.

EN 1008.

4324.

EN 934-2, EN 934-2+ 1/NA.

4330.

4331.

:

1)

4322.1;

2)

3

- 3 %

3)

EN 13286-2;

4)

6

7 ;

5)

(

7

)

0,5 %.

9

(3 7 , 3 28 3

);

6)

28 (

)

6,5 7,5 ;

150 mm

125 mm

100 mm

120 mm.

2

12 kg

98 %

EN 13286-2).

(

(95 ± 5)%.

(20 ± 3)°

EN 12390-3.

4340.

4341.

4341.1.

4341.1

| | | |
|---|---------------------|------------|
| | | |
| 1 | - 7 - 28 | 3 5 5 8 |
| 2 | , Δh _{rel} | 1 ‰ |

:

1. 28
- 3 - 10 .

2. 28- - 3

3.

4.

0,063mm

5%

4342.

a

.4343.1.

4343.1

| | | , % |
|---|-----|-------|
| 1 | | ± 2 |
| 2 | () | ± 1 |
| 3 | () | ± 2,5 |

60 s.

25°

4343.

4344.

().

30 min
5° 30°
35°
()
1 h 45 min 25°

4345.

()
2 h.
98 %
EN 13286-2).
(
, 15,
. 4341
, 0,25.

4346.

, - 1 h
4 h
, 5103.5.3
, 5103.5.4 5103.5.5.

- 7

(7 ,) .

4350.

4351.

EN 196-7.

EN 196-1 EN 196-3.

4

4352.

:

1) - 20000 m³ EN 1097-2;

2) , (-

) - 20000 m³, EN 12620/ ;

3) - 1000 m³ - ,

EN 933-1.

;

4) - 2000 m³ - ,

648;

5) - 1000 m³ -

173;

6) - 644.

4353.

:

1) - 644;

2) - 7 28 ,

;

3) " "

4354.

- 1) 150 m
17143 5.5.
98 %
EN 13286-2. 10 %
97 %.
- 2) ±10 %
- 3) 4354.1.
4354.1. 2 10%
4354.1.
4354.1.

| | | | | | |
|--|---------------|-----|----|------|----|
| | 3 m | | | | |
| | mm | % | cm | % | cm |
| | 10 | ±10 | ±5 | ±0,2 | ±2 |

4360.

4361.

(m³)

4 % 10 %,

4362.

4%

4 10 %

15% -

5102.3.

5102.4.

5103

100 mm

5102.5.

5103.

5103.1.

2,0 mm.

EN 932-1

N 932-2.

EN 933-1.

() - 75 %, 100 %, 100 %

EN 933-5.

:

- , % :

15;

() - 20 ; 20; 25,

EN 933-3.

- , % :

15;

() - 20; 20; 25,

EN 933-4.

- (0,063 mm), % : 1,5;

3; 1 - 2; () - 4, EN 933-1;

- (5), % : 18; ()

- 20, EN 1367-2;

- , Los Angeles, % : 25;

() - 35; - 35; 40,

EN 1097-2;

- SV:

EN 1097-8; 50,

, % - - 80,
EN 12697-11 , .7,

, % - 2 ,
EN 1097-6.

5103.2.

2,0 mm.

EN 932-1

N 932-2.

EN 933-1.

, %: - - 50,
60, EN 933-8.

(5), % :
- 18; ()

- 20, EN 1367-2;
, 10 %
(<2,0 mm), " "

1:1.

()
20 %.

5103.3.

EN 13043.

5103.3.1.

5103.3.1.

| | |
|-------|--------|
| , mm | , |
| 2,0 | 100 |
| 0,125 | 85-100 |
| 0,063 | 75-100 |

, g/kg –

10,

EN 933-9

EN 197-1.

5103.4.

EN 459-1.

3

5103.5.

50/70,

5103.5.1

-

25/55-55

()

45/80-65

EN 14023,

5103.5.2.

/

/

:

-

3000 / 11,5

/ -

/

/,

;

-

4,5 %

100 550 / 11,5 /

550 3000

/ ().

- 4,5 %
 65 420 / 11,5 /
 , 420 3000
 / ().

5103.5.1.

| | 50/70 | | |
|-------------------|-------|-----|-------------|
| | - | - | |
| 1. ,25 , 0.1 mm | 50 | 70 | EN 1426 |
| 2. ₀ , | 46 | 54 | EN 1427 |
| 3. , ⁰ | | -8 | EN 12593 |
| 4. , ⁰ | 230 | | EN ISO 2592 |
| 5. 163 | | | EN 12607-1 |
| - , % | | 0,5 | EN 12607-1 |
| - , % | 50 | | EN 1426 |
| - , ⁰ | | 10 | EN 1427 |
| 6. , % | | 2,2 | EN 12606-1 |
| 7. , % | 99,0 | | EN 12592 |

| | | 45/80-65 | | 25/55-55 | |
|-------------------------------|----------------|----------|-----|----------|-----|
| | | - | - | - | - |
| 1. 0,1mm 25 , | EN 1426 | 45 | 80 | 25 | 55 |
| 2. , | EN 1427 | 65 | | 55 | |
| 3. , | EN 12593 | | -18 | | -10 |
| 4. 25 , | EN 13398 | 80 | | 50 | |
| 5. . , | EN 13399 | | 5 | | 5 |
| 6. | EN 12607-1 | | | | |
| - ,% | EN 12607-1 | | 0,5 | | 0,5 |
| - ,% | EN 1426 | 60 | | 60 | |
| - , | EN 1427 | | 12 | | 12 |
| 7. 25 , EN 12607-1,% | EN 13398 | 70 | | 50 | |
| 8. , | EN ISO 2592 | 250 | | 250 | |

II.

/

| | | | |
|-----------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------|
| | | | |
| , 10 mm 25°C, s | EN 12846-1 | | 200 |
| , % | EN 12592 | 99 | |
| , | EN ISO 2719 | 60 | |
| : | EN 13358 | | |
| - 360 ,% | EN 13358 | | 55 |
| - % 225 ' | EN 13358 | 10 ²⁾ | 15 ¹⁾ 25 ²⁾ |
| - % 260 ' | EN 13358 | 35 | 60 |
| - % 315 ' | EN 13358 | 65 | 90 |
| : | EN 13074-1 EN 13074-2 | | |
| - 25 ,0,1mm | EN 1426 | | 100 |
| - , | EN 1426 | 35 | |

1) Fm2B2

2) Fm2B3

RV , 40BF5-RV, 40BF6-RV, 40BF7-RV 60 5- RV, 60 6- RV 60 7- RV,
EN 13808:2006/N :2011, NA.2

5103.5.4

| | | | |
|----------------------|------------|--------------------------------------|--|
| | | - | |
| | EN 1425 | 1) | 1) |
| | EN 1430 | | |
| , % | EN 13075-1 | 170 | |
| , % | EN 12848 | | 2 |
| () , % (m/m) | EN 1431 | 58 ²⁾ 38 ⁴⁾ | 62 ²⁾ 42 ⁴⁾ |
| 40°C , 2mm, | EN 12846-1 | 15 | 45 |
| - , % 0,5 mm | EN 1429 | | 0,5 |
| - , % 0,5 mm | EN 1429 | | 0,5 |
| | EN 13074-1 | | |
| : - 25 , 0,1mm | EN 1426 | | 100 ^{2,3)} 220 ⁴⁾ |
| - , | EN 1427 | | 50 ^{2,3)} 35 ⁴⁾ |
| - 25 , % | EN 13398 | | 50 ³⁾ |

1) ;

2) , ;

3) , - ;

4) 2%

III. , ,

5103.5.5

| | - | - | |
|-------------------|-----|----|-------------|
| 1. ,25 , 0.1 mm | 20 | 50 | EN 1426 |
| 2. , | 63 | 72 | EN 1427 |
| 3. , ⁰ | | -8 | EN 12593 |
| 4. , ⁰ | 230 | | EN ISO 2592 |
| 5. 163 | | | EN 12607-1 |
| - ,% | 50 | | EN 1426 |
| - , ⁰ | | 10 | EN 1427 |

5103.6.

,
 ,
 , 10 %.
 ,
 , 20 %.
 , EN 13108-8,
 “
 ”
 “
 ”
 D
 D

5200.

5201.

5202.

EN 12697-2. EN 12697-6. EN 12697-27. EN 12697-1

5203.

5203.1.

5° 10 35

5203.2.

5300 " /

5203.3.

. 5702.4 5802.4.

5700 5800

“

” 2009 . – I.

5203.4.

177⁰ .

II.

1,0 %.

III.

$$\pm 8^0$$

$$170^0$$

$$180$$

IV.

30

10

75

5 15

10

50

5203.5.

() .

$\pm 14^0$

45

60

5203.6.

5304

30 min.

(),

)

(

200 mm.

2 m.

9 m

(

).

5203.7.

5305

5,0 km/h

8,0 km/h

)

)

)

)

)

)

50 100 mm

15

)

150 mm

150 mm 200 mm,

)

150 mm

)

)

) ()

5305

)

(/)

| | | | |
|---|---|------------|---|
| | | | |
| 4 | 6 | | 4 |
| 3 | 5 | EN 13036-7 | 3 |

/

| | | | |
|---|----|------------|---|
| | | | |
| 4 | 10 | | 4 |
| 3 | 9 | EN 13036-7 | 3 |

)

5203.8.

1.

2.

3.

)

(

/ / /

50

5203.9.

)

300 mm

EN 12697-27.

2 000 ²

)

EN 12697-6.

%,

5203.9.1.

5203.9.1.

| | | , % |
|-------------------------------------|-----|-----|
| 0/8 0/11 | | 97 |
| SMA 12,5) (SMA 8; | | 97 |
| (4) 0/4 | | 98 |
| (12,5 .) | | 98 |
| (12,5 .) | () | 98 |
| 0/15 0/20 1 | | 98 |
| (12,5 .) | | 97 |
| (12,5 ; 16 ; 20) 0/12, 0/16, 0/20 | () | 97 |
| 0 31,5 . ; 31,5 . (20 .) | | 97 |

)

)

90 (90%

)

±10 mm

max (-) ±15 mm

- , 30 mm;
- , 15 mm

D90 = 10 % = 10 %

Dmax = 15 mm = 6 mm

D = 5 mm = 2 mm

0,2 %.

3 m,

).

±0,3 %.

IRI CAPL.

IRI
EN 13036-6,8 ASTM E950.

CAPL

APL-25,

“

” 1986 .

():

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | | | | |
| IRI (m/km) | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | |
| | 45% | 70% | 100% | | I- |
| | 40% | 65% | 80% | 100% | II- III- |
| CAPL | 6 | 13 | 16 | | |
| | 35% | 75% | 100% | | I- |
| | 30% | 70% | 100% | | II- III- |
| 4 | 10 | | | | III- I-, II- |
| 3 | 9 | | | | III- I-, II- |

():

| | | | | | | |
|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | |
| IRI (m/km) | | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| | | 50% | 80% | 100% | | |
| | 1 | 50% | 80% | 100% | | |
| | 2 | 45% | 70% | 90% | 100% | |
| | 1 | 45% | 75% | 95% | 100% | |
| | 2 | 40% | 70% | 85% | 97% | 100% |
| CAPL | | 4 | 8 | 13 | 16 | |
| | | 55% | 90% | 100% | | |
| | | 45% | 80% | 95% | 100% | |
| 4 | 6 | | | | | II- III- |
| 3 | 5 | | | | | II- III- |

(,), 1 , 2 .

)

5203.9.3.

5203.9.2.

| | | |
|-------------|--------|--------------------------------|
| | | |
| | 1200 t | EN 933-3 |
| | 1200 t | EN 933-4 |
| Los Angeles | | N 1097-2 |
| PSV | | EN 1097-8 |
| | | EN 12697-11 |
| () | | EN 1097-6 |
| | | EN 1367-2 |
| | 1200 t | EN 933-8 |
| | 1200 t | EN 933-1 |
| : | | EN 1426 EN 1427 |
| - | 1000 t | EN 12591 |
| , 25 : | | EN 1426 EN 13398 EN 1427 |
| - | 200 t | EN14023 |
| - | | 5103.5.3 |
| - | | N13308 5103.5.4 |
| : | | |
| - - | | EN 933-1 EN 933-9 |
| - | | EN 933-1 |

| | | | | |
|-----|--|-------|------|--|
| | - - | - - | | |
|) (| | 15 kg | () | EN 933-1 EN 1097-6 |
| | | 5 kg | () | EN 933-1 EN 1097-6 |
| | | 10 kg | | EN 933-8 EN 932-1 EN 932-2 EN 933-1 |
| | | 5 kg | | EN 933-1 EN 933-8 |
| | | 15 kg | | EN 933-1 |
| | | 2 kg | | EN 933-1 EN 933-9 |
| | | 2 kg | | EN 933-1 |
| | | 1 kg | | EN 1426 EN 1427 |
| - | | 1 kg | 25 - | EN 1426 EN 13398 EN 1427 |
| | : 50 t- 50 t, - 50 t - 500t, - | 10 kg | | EN 12697-1 EN 12697-2 |

| | | | | |
|--|---|----------|------------------|---|
| | | 15 kg | | EN 12697-12 |
| | : 50 t- 50 t, - 50 t- 500t, - | 10 kg | () () | EN 12697-8 EN 12697-34 |
| | | | | EN 12697-13 |
| | 2000 m ² | d 100 mm | , | EN 12697-6 EN 12697-9 EN 12697-36 |

5204.

- A :
31,5 . , 31,5 . , 20
- t
() 20 , 16 ,
- 12,5 - t
(12,5 .) - t
- 0/4 (4 .) - m²
- (12,5 .) - m²
- (12,5 .) - m²
- 1 (0/15 0/20) - m²
- (SMA 12,5; SMA 8) - m²
- 0/11 0/8 - m²
- , ,
- , ,
- , ,

5300.

5301.

(, ' ") , e

5302.

5302.1.

5302.2. "

"

5302.3 "

"

5302.4,

5302.2.

)

()

)

()

,
.
()
,
)

,
,
)

e
,
,
,
)

-

10 %
10 %
()
)

,
,
,
)

)

5302.3.

)

1,0 %

0,1 %

1 l 1 kg.

0,5 %

()

250 kg

)

600 kg 1

()

5 s

3 min.

19 mm.

25 mm

5303.

5304.

2 m.

3 6 m/min.

- 9 m

5305.

5305.1.

5305.2.

4-

45 65 kg/cm²

10 000 kg;

13 000 kg.

7 000 kg.

2 000 3 000

- 6 mm.

5305.3.

2,8 8,4 g/ m²

/

0,35 g/ m²

5306.

100 g/ m²

2,4 m

(m/min).

0,15 5,0 g/m².

10 %

5307.

5400.

5401.

5103.1

5103.2

5103.3

5103.4

5103.5

5103.6

5402.

5402.1.

5402.1.

| , #, mm | , % | | |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------|
| | ⁰ (31,5 .) | ⁰ (31,5 .) | (20 .) |
| 40,0 mm | 100 | 100 | |
| 31,5 mm | 90 – 100 | 92 - 100 | 100 |
| 20,0 mm | 70 – 100 | 81 - 100 | 90 – 100 |
| 16,0 mm | 66 – 96 | 78 - 100 | 70 – 100 |
| 12,5 mm | 58 – 88 | 74 - 93 | 50 – 80 |
| 8,0 mm | 41 – 71 | 65 - 84 | 22 – 52 |
| 4,0 mm | 28 – 54 | 48 - 73 | 11 – 33 |
| 2,0 mm | 20 – 42 | 34 – 50 | 10 – 21 |

| | | | |
|--------|----------|----------|-----------|
| 1,0 mm | 13 – 36 | 20 - 45 | 5 – 15 |
| 500 μm | 9 – 31 | 14 - 41 | 3 – 10 |
| 250 μm | 7 – 24 | 8 – 33 | 1 – 8 |
| 125 μm | 4 – 15 | 3 - 20 | 0 – 7 |
| 63 μm | 2 – 8 | 2 - 8 | 0 – 6 |
| (%) | - 3,5 | - 3,5 | 3,0 - 4,5 |

5403.

(
5403.1.,

- MS-2).

(EN 12697-12)

5403.1.

| | ⁰ (31,5 .) | | ⁰ (31,5 .) | | (20 .) | |
|--------------------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------|------|
| | - | - | - | - | - | - |
| EN 12697-30. | 75 | | 75 | | 75 | |
| (Vm), % EN 12697- 8 | 5,0 | 10,0 | 5,0 | 12,0 | 5,0 | 14,0 |
| (S), kN, EN 12697- 34 | 6,0 | - | 4,0 | - | - | - |
| (F), mm, EN 12697- 34 | 1,5 | 4,0 | 1,5 | 5,0 | - | - |
| (ITSR), % EN 12697-12 | 65 | - | 65 | - | - | - |

5404.

():

| | | |
|--------------|---------|---------|
| | | |
| 4,0 mm - | ± 6,0 % | ± 7,0 % |
| 4,0 mm 63 µm | ± 6,0 % | ± 7,0 % |
| 63 µm | ± 2,0 % | ± 2,5 % |
| | ± 0,5 % | ± 0,5 % |

± 10⁰

5500.

()

5501.

(),

5103 "

":

5103.1

5103.2

5103.3

5103.4

5103.5

5103.6

5502.

- 50 %

- 20 %

()

5502.1.

5502.1.

| , #, mm | , % | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|
| | 0/20 (20) | 0/16 (16) | 0/12 (12,5) |
| 31,5 mm | 100 | | |
| 20,0 mm | 90 – 100 | 100 | |
| 16,0 mm | 57 – 80 | 90 – 100 | 100 |
| 12,5 mm | 45 – 70 | 68 – 86 | 93 - 100 |
| 8,0 mm | 34 – 56 | 45 – 67 | 60 - 80 |
| 4,0 mm | 24 – 42 | 34 – 52 | 41 - 59 |
| 2,0 mm | 18 – 34 | 25 – 41 | 30 - 50 |
| 1,0 mm | 15 – 30 | 18 – 35 | 21 - 43 |
| 500 μm | 12 – 26 | 12 – 30 | 15 - 38 |
| 250 μm | 8 – 20 | 8 – 24 | 9 - 30 |
| 125 μm | 4 – 12 | 4 - 15 | 4 - 18 |
| 63 μm | 2 – 8 | 2 – 8 | 2 – 8 |
| (% -) | 3,8 - 5,5 | 4,0 - 6,0 | 4,5 - 6,5 |

5503.

(

- MS-2).

5503.1.,

(EN 12697-12)

| | 0/20 (20) | | 0/16 (16) | | 0/12 (12,5) | |
|--------------------------------------|----------------|-----|----------------|-----|------------------|-----|
| | - | - | - | - | - | - |
| EN 12697-30. | 75 | | 75 | | 75 | |
| (VMA), % EN 12697- 8 | 13 | - | 14 | - | 15 | - |
| (Vm), % EN 12697- 8 | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 6,0 |
| Marshall (S), kN, EN 12697- 34 | 7,5 | - | 7,5 | - | 7,5 | - |
| Marshall (F), mm, EN 12697- 34 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 |
| (VFB), % EN 12697-8 | 65 | - | 65 | - | 65 | - |
| (ITSR), % EN 12697-12 | 70 | - | 70 | - | 70 | - |
| , mm | 40 | 100 | 40 | 85 | - | 30 |

:

40 mm

-

5504.

| | | |
|--------------|---------|---------|
| | | |
| 4,0 mm | ± 5,0 % | ± 6,0 % |
| 4,0 mm 63 µm | ± 4,0 % | ± 5,0 % |
| 63 µm | ± 1,5 % | ± 2,0 % |
| | ± 0,4 % | ± 0,4 % |

± 10⁰

5600.

5601.

5103.1

5103.2

5103.3

5103.4

5103.5

EN 14023.

5103.6

5602.

50 %

20

%

| #, mm | 0/4 (4) | (12,5) | (12,5) | 0/11 S SMA12,5) | 0/8 S (SMA 8) | 1 (0/15) | 1 (0/20) | 0/11 | 0/8 |
|--------------|--------------|----------|----------|--------------------|------------------|-------------|-------------|---------|---------|
| 20,0 mm | | | | | | | 100 | | |
| 16,0 mm | | 100 | 100 | 100 | | 100 | 91-100 | 100 | |
| 12,5 mm | | 90-100 | 90-100 | 90-100 | 100 | 93-100 | 87-98 | 90-100 | 100 |
| 8,0 mm | 100 | 75-90 | 68-78 | 50-60 | 90-100 | 82-92 | 82-92 | 15-25 | 90-100 |
| 4,0 mm | 82 - 94 | 55-75 | 45-60 | 27-37 | 27-40 | 65-80 | 65-80 | 10-19 | 14-23 |
| 2,0 mm | 53 - 72 | 42-62 | 34-48 | 20-27 | 22-27 | 48-64 | 48-64 | 10-15 | 10-15 |
| 1,0 mm | 36 - 60 | 32-49 | 25-36 | 15-22 | 15-22 | 34-50 | 34-50 | 9-13 | 9-13 |
| 500 μm | 25 - 50 | 22-36 | 18-27 | 12-19 | 12-19 | 22-38 | 22-38 | 7-11 | 7-11 |
| 250 μm | 17 - 38 | 15-26 | 13-20 | 10-17 | 10-17 | 14-26 | 14-26 | 6-9 | 6-9 |
| 125 μm | 12 - 25 | 9 - 18 | 8 - 15 | 9 -14 | 9 -14 | 11-21 | 11-21 | 5-8 | 5-8 |
| 63 μm | 7 - 14 | 6 -12 | 6-12 | 8-12 | 8-12 | 5-11 | 5-11 | 3-5 | 3-5 |
| (% -) | 6,8- 8,0 | 6,0-7,5 | 5,0-6,5 | ≥6,5 | ≥7,0 | 6,0-7,5 | 6,0-7,5 | 5,3-6,5 | 5,5-6,8 |

13108-5 . 5.2.3.

EN

5603.

(- MS-2).
5603.1,

(EN 12697-12)

EN 13108-5 EN 13108-5/NA.

EN 13108-7.

| | 0/4 (4) | | (12,5) | | (12,5 A) | | 0/11 S (SMA 12,5) | | 0/8 S (SMA 8) | | 1 (0/15) | | 1 (0/20) | | 0/11 | | 0/8 | |
|----------------------------------|-------------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-----|-------------|-----|----------------------|------------------|----------------------|----|
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EN 12697-30. | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75(50) ^{*2} | | 75(50) ^{*2} | |
| (VMA), % EN 12697-8 | - | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | 14 | - | 14 | - | - | - | - | - |
| (Vm), % EN 12697-8 | 2,0 | 5,0 | 2,0 | 5,0 | (2)3* | 5,0 | 3,0 | 4,0 ^{*1} | 3,0 | 4,0 ^{*1} | 3,0 | 5,0 | 3,0 | 5,0 | 22 | 28 ^{*3} | 22 | 28 |
| Marshall, kN, EN 12697-34 | 7,0 | - | 7,0 | - | 8,0 | - | - | - | - | - | 7,0 | - | 7,0 | - | - | - | - | - |
| Marshall,, mm, EN 12697-34 | 2,0 | 4,5 | 2,0 | 4,5 | 2,0 | 4,0 | - | - | - | - | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| (VFB), % EN 12697-8 | - | - | - | - | 65 | - | - | 83 | - | 83 | 65 | - | 65 | - | - | - | - | - |
| , (ITSR) % EN 12697-12 | 75 | - | 75 | - | 75 | - | 75 | - | 75 | - | 75 | - | 75 | - | - | - | - | - |
| , EN 12697-18, Shellenberg | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ,mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 40 | 50 | 35 | 40 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 40 | 40 | 30 | 30 |

:^{*1}

135 ±5 .

145 ±5 .

^{*2}

50

75 .

^{*3}

+3 %

5603.1

5604.

()::

| | | |
|--------------|---------|---------|
| | | |
| 4,0 mm - | ± 4,0 % | ± 5,0 % |
| 4,0 mm 63 µm | ± 3,0 % | ± 4,0 % |
| 63 µm | ± 1,5 % | ± 2,0 % |
| | ± 0,3 % | ± 0,3 % |

± 10⁰

5605.

0,3 1,5 100

5103.1 5103.2.

- .1/3 mm – 0,5÷1,0 kg/m²
- .2/5 mm – 1,0÷2,0 kg/m²

≥ 0,5

100

5203.9 “

5606.

1

EN 933-1;

5606.1.

| , #, mm | , % | |
|---------|--------|--------|
| | 8/16 | 16/20 |
| 31,5 | | 100 |
| 20,0 | 100 | 90-100 |
| 16,0 | 90-100 | 0-25 |
| 8,0 | 0-19 | 0-4 |
| 4,0 | 0-4 | - |
| 63 μm | 0-1 | 0-1 |

, % - 20,
EN 933-3;

, % - 20,
EN 933-4;

(0,063 mm) % -
1,5, EN 933-1;

5 , % -
18, EN 1367-2;

, Los Angeles, % -
25, EN 1097-2;

- - 50,
EN 1097-8;
- - , %
- - 80,
EN 12697-11, .7. -
1,5 % ± 0,3 % - 50/70. 1 %
175° 130° 185° ,
1,0 . 60°
5 – 10 kg/m².
150 mm,

5700.

5701.

5701.1.

5103.5 “ ” .ll
, , 0,15 1,5 kg/m².

5701.2.

,
5103.2 .

5702.

5702.1.

- 5⁰ , , ,
.

5702.2.

, 60⁰
85⁰ .

5702.3.

, 5306 ,
, () -
760 mm - 1800 mm.
() -
- , ,
.

5702.4.

, ,
/
, ,
, ,
, ,

5702.5.

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

5702.6.

24 h

()

()

()

20 cm

5703.

5800.

5801.

5801.1.

C60BP1h 5103.5 “ C60B1, C40BF1 ” .II

0,25 0,70 kg/m².

5802.

5802.1.

5⁰ ,

5802.2.

10⁰ 60⁰ .

5802.3.

5306, () - 760 mm -
1800 mm. () -

5802.4.

, / , ,

5802.5.

, , , , , /

5802.6.

, , , ,

5803.

, , , ,

6000.

6100.

6101.

1)

2)

0÷5 0÷10 mm);

3)

4)

(),

6200.

6201.

150 mm

300 mm.

e -

6202.

150 mm.

80

6300.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

6400.

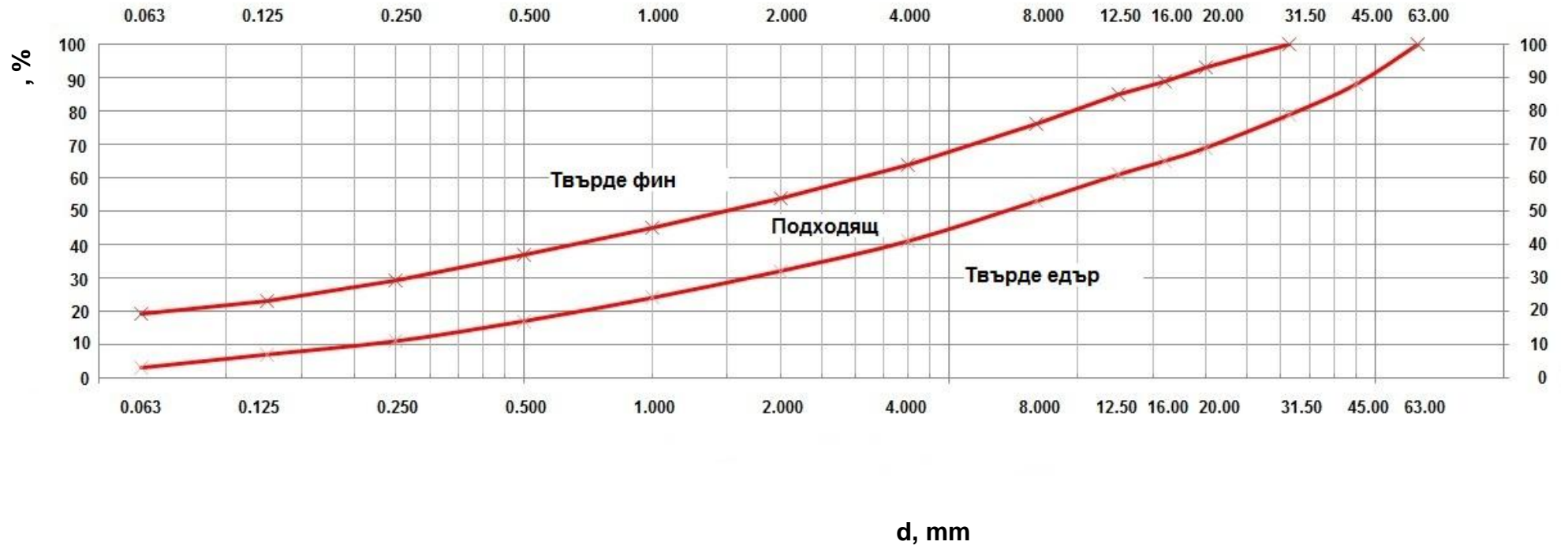
6401.

- 1)

2)

(

, .1 .6402.



.1

| mm | % |
|-------|--------|
| 63.00 | 100 |
| 45.00 | 88-100 |
| 31.50 | 79-100 |
| 20.00 | 69-93 |
| 16.00 | 65-89 |
| 12.50 | 61-85 |
| 8.000 | 53-76 |
| 4.000 | 41-64 |
| 2.000 | 32-54 |
| 1.000 | 24-45 |
| 0.500 | 17-37 |
| 0.250 | 11-29 |
| 0.125 | 7-23 |
| 0.063 | 3-19 |

EN 933-1.

6402.

:

- 1) (- (HRB), EN 13282-1);
- 2) , .5103.5.II
- 3) .

; ;

1 %

6402.1.

(HRB)

(HRB)

EN 13282-1.

HRB

12,5 22,5.

HRB

3÷6 %

(

).

(HRB)

- :
- 1) , ,
 - 2) , ,
 - 3) HRB, ,
HBR

6402.2.

, ,
5000 “ ”,
.5103.5.II.

3÷6 %
(≥20 cm),

6402.3.

, (2 %)

2 ÷5 %

50/70, 180°C.
0,063 mm. 3÷19 %

6403.

6500.

HRB

HRB.

EN 13286-2.

3

7

(20÷25)°

> 95%.

4

(22÷25)° ,

“

7

”

EN 13286-41.

2,0÷4,0

(

HRB,

),

EN12697-30.

72

40°

24

25° .

” (ITS) „

” (ITS),

EN 12697-23.

:

1) ITS → - 0,225 ;

2) ITS → - 0,10 .

6600.

6601.

6602.

6602.1.

()

:

300 mm;

1)

2)

3)

4)

6602.2.

6602.3.

6602.4.

6603.

- 200 m

1)

2)

3)

6700.

6701.

1) :

;

2)

;

3)

6702.

1)

2)

(

).

3)

(

0,30 m)

4)

(

).

5)

6)

7)

8)

7÷9

(> 0,20 m)

(> 15 t)

9)

10)

0,20 m.

11)

12)

13)

:
- 60 mm (- 40 mm)
- 40 mm.
3

6703.

7

(, .).

4

6704.

5° 35°

6705.

HRB

4

6800.

6801.

1)

2)

3)

(HRB,

).

±3 %

EN 12697-27.

EN 12697-14.

N 12697-1.

()

6802.

1)

”
1985 ,

“ ”

” ,

72

2)

HRB,
15130 24

(E₂/E₁)

- 2,0
2,2

1000 m²

6900.

6901.

(H)

1) H₉₀ 20 mm (- 90 %

20 mm);

2) H_{max} 25 mm ()
).

25 mm

20

100 m

(- 3)

6902.

(D)

1) D₉₀ D - 10 mm (- 90 %

10 mm);

2) D D - (D /20), (

);

3) D_{max} < 20 mm (

20 mm);

5.

100 m.

6903.

10 %

± 5 cm.

5.

100 m.

6904.

3 m , ,

10 mm.

15 mm .

100 m. - 5.

6905.

(m²)

6906.

(m²),

7000.

7100.

,
 -
 .
 .
 : (1)
 , (2)
 / , (3)
 / , (4)

7200.

,
 60 mm.
 /
 /
 " "
 :
 1) - ,
 2) , , 40 mm
 3) / , /
 4) / , /
 / , 40 mm

7300.

1)

2)

7400.

7401.

7401.1.

EN 13108-1/NA

7401.2.

EN 13108-1/NA

7402.

7402.1.

5103.1

7402.2.

5103.2

7403.

50-70,

5103.5.1.

45-85/65,

5103.5.2.

7404.

5103.5.1.

5103.5.2.

5103.1 5103.2.

EN 13108-1/NA

7500.

7600.

7601.

7602.

3,0 4,5 m.

7603.

7604.

3,0 4,5 m.

ml/m².

m²

± 5%.

3,0 4,5 m.

7700.

7701.

- 5⁰ , , ,

7702.

7703.

EN 12697-27.

EN 12697-1

EN 12697-2.

EN 12697-6. -

N 12697-8

EN 12697-34.

7704.

1)

2)

7705.

100 mm - 100 mm

7706.

7707.

40 mm 5203.7

7708.

300 mm

EN 12697-27.

2 000 2

5203.9,)

90 (90%) 10 mm
max (-) 15 mm

15 mm.

D90 = 10 %
Dmax = 6 mm
D = 2 mm

0,3 %.

0,2 %.

3 m,

).

5203.9,),

7800.

(m2).

(m2).

8000.

8100.

8111.

8112.

8113.

8114.

8200.

8210.

8211.

,
8211.1.

EN 933-1,

| | (%) | | | | | | | |
|--|-------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|------|
| | 50 mm | 37.5 mm | 19 mm | 9,5 mm | 3,35 mm | 600 ~ | 150 ~ | 75 ~ |
| | | 100 | - | 45-100 | 25-80 | 8-45 | 0-10 | 0-5 |
| | 100 | 85-100 | 0-20 | 0-20 | | | | |

0.425 mm

17 „ „, 4 „ „.

- 2 m/24h 8497.

SO₃ 1.9 ‰,

EN 1744-1+A1..

10%

EN 12620/ .

8212.

- 25 cm,

95%

EN 13286-2.

8220.

8221.

5-15 mm / 10-15 mm

8221.1.

8221.1.

| - 0,5 mm | |
|------------------------------------|-------|
| U=d ₆₀ :d ₁₀ | |
| U ≥ 15 | U ≤ 5 |
| 10% | 15% |

8222.

7 10 cm

2-3 cm

8230.

8231.

8231.1

8231.1.

| | | | (mm) | (mm) |
|-----|--------|--|---------------|---------------------|
| - | 140 mm | | 10 | - |
| 140 | 400 mm | | 10, 14 20 | 14 5 20 5 |
| - | 400 mm | | 10, 14, 20 40 | 14 5, 20 5, 40 5 |

. 8211.

85 %

4/5

C 8/10

8231.2.

8231.2.

| | | , mm |
|-----|---------|------|
| - | 450 mm | - 18 |
| 450 | 1200 mm | - 36 |
| - | 1200 mm | - 54 |

1:3.

PVC

- 200 mm

EN ISO 1452-2.

12157, 895, 17004.

4474 464.

8232.

3300.

3000 4000

15 cm,

95 %

EN 13286-2.

20 mm,

50 mm

100 mm

15 cm

95%

70%

20 cm.

20 cm

8233.

1. 10 mm ;

2. 3 mm

3. 0,5⁰ ;

4. 3 mm .

8234.

- 350 mm ,
10 mm -
,
- 350 mm,
,
1000 Pa .
5 min e - 750 Pa.
500 Pa,
5 min,
- 485 Pa.
,
- 1,2 m, - 6 m.
- 1 l/h.
,
10 min.
- 900 mm .

8240.

8241.

, .213 – .220. - 4:

(8241.1.).

“ 2004 .

- 3 (GRK Í 3) 8241.1.

| G R K | | |
|--------------|---|---|
| 1. () | (CBR) ($\bar{x} - s$), [kN] - | ¹⁾ \bar{x} , [g/m ²] - |
| GRK 1 | 0,5 | 80 |
| GRK 2 | 1,0 | 100 |
| GRK 3 | 1,5 | 150 |
| GRK 4 | 2,5 | 250 |
| GRK 5 | 3,5 | 300 |
| 2. | [*] ($\bar{x} - s$), [kN/m] - | ¹⁾ \bar{x} , [g/m ²] - |
| GRK 1 | 20 | 100 |
| GRK 2 | 30 | 160 |
| GRK 3 | 35 | 180 |
| GRK 4 | 45 | 220 |
| GRK 5 | 50 | 250 |
| 3. | ^{**} ($\bar{x} - s$), [kN/m] - | ¹⁾ \bar{x} , [g/m ²] - |
| GRK 1 | 60 | 230 |
| GRK 2 | 90 | 280 |
| GRK 3 | 150 | 320 |
| GRK 4 | 180 | 400 |
| GRK 5 | 250 | 550 |

\bar{x} - ; s - ;
¹⁾ - ;
^{*} - (CD) ; (MD)
^{**} - 50 kN/m ;
 EN ISO 10319,
 (CBR-) - EN ISO 12236.
 EN ISO
 13433. , D_C, :
 - - **10 mm** ;
 - 0 mm, . . - .
 EN ISO 12956
 8241.2. 8241.3.
 (d₄₀ - 0,06 mm) (d₄₀ - 0,06
 mm).

8241.2.

| | | | |
|---|--------------------|-------------------|----|
| : | [mm] | | 90 |
| | | | : |
| - | 10.d ₆₀ | 6.d ₆₀ | |
| : | 2.d ₉₀ | d ₉₀ | |

8241.2. d₉₀ d₆₀,
90% 60%

8241.3.

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----|
| : | [mm], | | 90 |
| | | | : |
| - | $5 \cdot d_{10} \cdot \sqrt{U}$ | $1,5 \cdot d_{10} \cdot \sqrt{U}$ | |
| : | d ₉₀ | d ₆₀ | |

8241.3. : U -

; d₉₀ -

90%

; d₆₀

60%

; d₁₀ -

10%

EN ISO 11058,

:

10

(d₄₀ - 0,06 mm)

100

EN ISO 12958.

q_r

“

”

2004 .

m²/s.

8242.

. 8232.

. 1. . 8. . 3663.

10 cm.

30 cm.

EN ISO 10321.

50 cm

8243.

EN ISO 9862 . 3710.

(7, 1 -

) :

- 1

10 000 m²;

- 1

1 000 m².

8300.

8310.

8311.

8320.

8321.

EN 12620/

C 8/10
20 mm

- t

- 2 cm,

- 5.0 Mpa

9200.

11483.

EN 1340,

EN

1340/NA

8322.

- 10 cm,

- 5 cm

- 30 cm

9160.

8330.

8331.

:

-

;

-

;

-

,

;

-

,

8332.

. 8321.

25/30.

| | | |
|----|--------------|-----------|
| | C 20/25, | EN 206-1/ |
| 75 | EN 206-1/NA, | |
| | - 32,5, | EN 197-1. |
| | | EN 10080. |

| | | |
|-------|--|---------|
| | | 4551, |
| - | | - 15.0, |
| 9200. | | |

8333.

| | | |
|---------|-------|---------|
| | 3000, | |
| | , | . 8232. |
| . 8322. | | |

| | | |
|-------|--|-----------|
| | | 3 |
| () . | | (5) . . |

8340.

8341.

| | | |
|------|--|-------|
| | | 5000. |
| 4000 | | |
| | | 9160 |

8342.

4000,

5000

9000.

. 8332.

8400.

8410.

8411.

, , ,
1463, EN 1340, 5773, EN 124 5772.

EN

13598-2.

. 10824.

8/10

- 20 mm

- 5.0 MPa, 9200.

8412.

- 10 cm C12/15.
C16/20.

15 - 15 cm,

8412.1.

8412.1.

| | | | |
|----------------|--------|-----------|-------------------|
| | | | |
| | - | - | |
| - 450 mm | 150 mm | - : | 500 mm - 800 mm |
| 450 mm 1050 mm | | 1) | 900 mm - 1200 mm |
| - 1050 mm | | 2) 500 mm | 1500 mm - 1800 mm |

. 3402.2.

95%

AASHTO 180.

10.

8500.

8511.

- m',

8512.

8600.

06.01.2014 .

2.1.

EN 1990/NA

5.

8610.

8611.

8611.1.

- 15 m
- 0,60 m

8611.2.

3306,

0

8611.1

| | | |
|-------|---------|----------|
| | - 1% J | - 1,5% J |
| f, cm | - 1/150 | - 1/80 |

:

- (cm);
J - (%).

8611.3.

()

5%

()

10 cm.

5% 10%

8/10

10 cm.

10%,

10 cm.

10%,

15%

(, .),

:

$$h = 80 - h_1$$

:

h - (cm);

h_1 - (cm).

()

16/20

EN 206-1

8611.4.

99(199) cm

() 50, 80, 100 150 cm.

8611.5.

, " "

, " " . ,
" " .
" " .
" " .

8611.6.

9100 9600.

.9300.

8611.7.

- 25/30 ;
- 16/20 () ;
- 16/20 , , " " .

- 20 mm.

4758.

9100 9600.

8611.8.

-

-
.
.

:

- 25 MPa

25/30;

- 15

16/20;

-

1:3

1 2 cm.

-

1:3.

,

.

,

.

.8615

10900.

-

,

.

,

,

-

30 cm

-

1 m.

.3306.6.

.

,

,

.

,

,

-

98 %

.

,

,

-

60 cm.

8611.9.

.

8611.10.

,

(m³).

,

()

(m').

.

(m³),

(.) -

(m²).

8611.11.

8612.

8612.1.

EN 14844,

- 15 ,

8612.2.

.8611.2.

8612.3.

()

8/10,

15 cm.

- 5 cm.

5%,

- 5%,

10%,

1,5 2 m

- 40 cm.

8/10

(, .),

:

$$h = 80 - h_1 \text{ (cm)}$$

:

h - (cm);

h₁ - (cm).

8612.4.

/ (cm) - 150/150/99, 200/200/99, 300/250/99, 400/250/99.

K_c>0.15

- 199 cm.

8612.5.

8612.6.

8612.7.

.8611.6.

8612.8.

EN 206/HA, - :

- 25/30 ;

- 16/20 ;

- 16/20 .

.8611.7.

8612.9.

-

.8611.8.

8612.10.

.8611.9.

8612.11.

.8611.10.

8612.12.

.8611.11.

8613.

8613.1.

- 8 m,

8613.2.

.8611.2.

8613.3.

8/10

10 cm.

5%

5

10%

40 cm.

5%.

8613.4.

-

(),

8613.5.

-

:

-

-

-

4 m,

4 8 m.

8613.6.

,

,

,

.

40/40 cm.

8613.7.

.8611.6.

8613.8.

EN 206/HA , - :

- 25/30 , , ;

- 16/20 , , ,

4758,

.8611.7.

8613.9.

-

-

.8611.8.

8613.10.

.8611.9.

8613.11.

8611.10.

8613.12.

8611.11.

8614.

8614.1.

, (.8611) (.8612) ,
10% 35%.

15 m.

8614.2.

.8611.2.,

.8612.2.

200 cm.

8614.3.

.8611.3.,

.8612.3.

40 cm.

5 m.

()

3 cm.

8%

25 cm.

5 m.

8614.4.

100 150 cm.

20 35%

150/150, 200/200 300/250 cm.

()

8615.

10900.

8616.

()

10%

16/20.

10%

8620.

8621.

8621.1.

” “

“

”

8621.2.

3306,

(),

8621.3.

1 m.

- 1 m

0,5 m

8 m

- 12 m

, 10 m

8621.4.

8621.5.

- 8/10 ;

- 12/15 ;

- 16/20

9100.

8621.6.

9500.

() Ø 10 cm.

10900.

3306.6.

50 cm.

8621.7.

(m³).

(m³).

(m').

8621.8.

8622.

8622.1.

” “

“

”

8622.2.

.8621.2.

8622.3.

- 50 cm.

8/10 10 cm,

10 m.

8622.4.

16/20.

a

∅ 10 cm.

8622.5.

- :
- 8/10 ;
- 16/20

4758:2008.

9100,

- 9600.

8622.6.

.8621.6.

8400.

8622.7.

(m³).

(m³).

(t).

(m²).

8622.8.

.8621.8.

8623.

8623.1.

8623.2.

.8622.2.

8623.3.

1 m.

12 m

, 8 m

6 m

8623.4.

Ø10 cm.

8623.5.

- 8/10 ;
- 16/20 ;
- 16/20 .

9100.

8623.6.

9500.

9100.

8623.7.

.8621.7.

8623.8.

.8621.8.

9000.

,

EN 13670.

9100.

9110.

9111.

,

,

,

9112.

,

,

,

(, EN) /

,

9120.

9121.

:

,

EN 12620/N .

8/10 20/25

0-5 mm,

-

-

9122.

()

().

EN 12620/N .

9123.

EN 197-1.

EN 197-1.

7267.

| | |
|-------------------------------|---|
| EN 196-2, | |
| EN 196-1,2,5,6 EN 196-3+ 1 | - |
| 7747 | |

EN 196-7.

9124.

EN 1008.

EN 1008.

9125.

EN 934-2 EN 934-2/NA.

EN 934-2 EN 934-2/NA.

9130.

9131.

“ ”

EN 206-1.

EN 14889 1 2.

9132.

EN 206-1

“ --/--”,

EN 206-1/NA

” --”

NA.3

EN 206-1/NA.

” “

” “

” “

28-

EN 206-1

()

EN12390-2,

EN 12390-3

EN

12390-1.

/

EN 12504-2, EN 13791, EN 13791/NA,
EN 12504-1,

9133.

: B 0.2; B 0.4; B 0.6; B 0.8 B 1.0
(EN 206-1/NA).

206-1/HA . EN 206-1/NA .

e

9134.

: 50; 100; 150 200.

III IV (EN 206-1/NA)

9134.1,

9134.1

| | III | IV |
|-----------------|-----|-----|
| 10 - | | |
| 5 ⁰ | 50 | 100 |
| 10 ⁰ | 100 | 150 |
| 10 ⁰ | 150 | 200 |

EN 206-1/NA.

EN 206-1/NA.

9135.

EN 206-1,

9135

9135

| | | |
|------|-------|------|
| | | / |
| , | 30/37 | 0.45 |
|), (| 20/25 | 0.55 |

(XD3, XF2, XF3, XF4 EN 206-1)
CEM I, EN 197-1.

9136.

10 .5.2.7. EN 206-1.

9140.

9141.

EN 206-1.

EN 206-1 .

9150.

9151.

8/10

9152.

9153.

()

$\pm 2\%$

- 2%

- $\pm 3\%$;

- $\pm 2\%$.

30 s

60 s

30 min

+30⁰

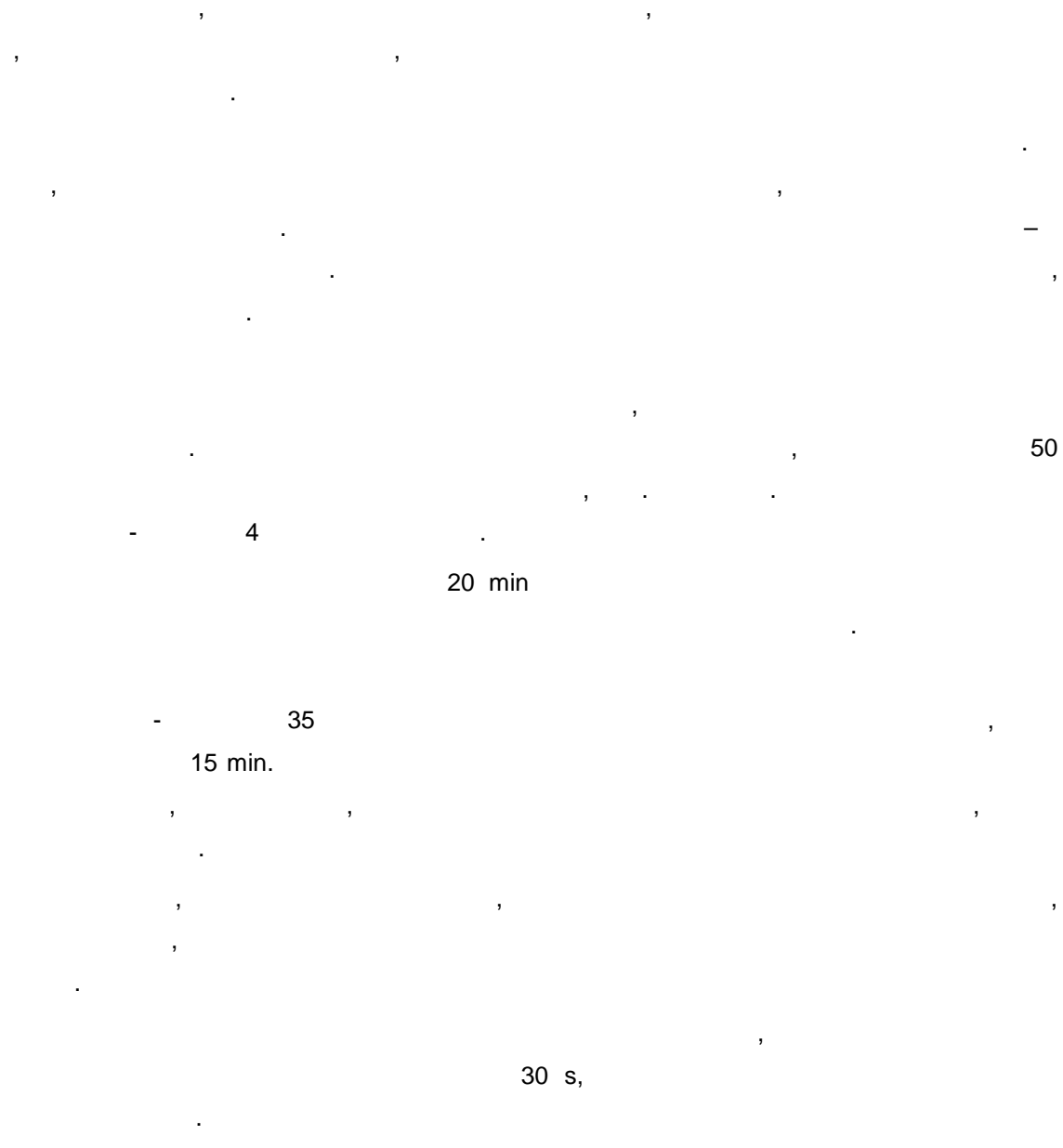
+5⁰

80

65

60

9154.



9155.

1/N .

EN 206-

9156.

90 min

45 min.

9157.

20 min.

9160.

9161.

, . 3306.1.

- 1,5 m.

9162.

9163.

4 24

9164.

30 cm

50 cm

9165.

()

...)

(...)

90°

9166.

(... +5°) (... +35°)

+5

//

//

+5 , (+10 , - 240 kg/m³ , +30 ;

//

+5 (+10 , - 240 kg/m³ ,),

//

;

//

+60

/

+20

+60

(

.)

. 6202.5.

(

+35

),

:

-

-

+30

-

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

;

-

;

-

9167.

(

.)

14707.

28

EN 206-1.

9168.

(I) ()::

(II)

(III)

(IV)

:

//

(“ ”)

//

(V)

//

//

5(v) / ,

(),

//

10 mm 3 m

3 mm.

9170.

9171.

EN 197-1,

. 9123.

. 9125.

9172.

EN12620/N

EN 12620

5%

0-2,5 mm

3%.

9173.

EN 12350-1,2,3,6,7

EN 12390-2,3,5,6,7,8

EN 206-1.

EN 206-

1/HA.

EN 12390-1

EN 12504-2.

EN 12504-2.

9200.

9201.

998-2/NA.

EN 998-2, EN

28 ,

- : 1, 2.5; 5; 10; 15, 20 d, EN 998-2

9202.

EN 13139 .

9123, 9124 9125

(,).

9500.

9510.

2/22.04.2004.

(),

9511.

9520.

9521.

12812 –

;

EN 12811

EN12810 –

: EN

8/10

().

9530.

9531.

9532.

.9168 ().

9533.

9534.

(

).

9540.

9541.

9542.

9600.

9610.

9611.

9612.

EN 10080 -

4758 -

235 420;

EN 10060 -

EN ISO 377 -

EN ISO 15630 (1, 2 3)-

EN ISO 14284 -

EN 10021; EN 10204; EN 10168 -

9252 -

500;

5267 -

9620.

9621.

235,

4758

-l.

235

9622.

420 9252 500. 4758
420, 4758
-I .

.8.1.3. 4785 .7.1.2. 9252,

9623.

EN 10080.

9624.

9630.

9631.

9632.

9633.

“

5.1.

”

9634.

1.6 mm.

1.2 mm

()

(),

9635.

,
.
,
,
(
,
(),

9700.

9710.

9711.

,
.
:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- () ;
- .

9712.

,
() :
EN 1504 „
“
1 10.
EN 1504.

9713.

,
,

, EN 1504 9 „

“

9720.

EN 1504 10 „

“

- ;

- ;

- EN 14487 EN 14488;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

9730.

N 1504 :

- 2 „

“ ,

- 3

”

- 4 „

- 5 „

- 6 „

- 7 „

“ ,

“ ,

“ ,

“ ,

“ ,

EN 1504 2 7.

EN 1504 2 7

8 „

“

9740.

m, m² m³.

9750.

.9402

10000.

06.01.2014 .

10100.

10101.

EN 14991,

EN 13670.

10110.

10111.

9600

9100,

10112.

10113.

10120.

10121.

() ,

9100.

10122.

9100,

9600

10123.

EN 1536.

10123.1.

12
5 m.

9600.

4

1,0 m

- 2,0 m

450 kg/m³

10123.2.

5

10123.1

0,8

± 10 cm.

10124.

8498,

EN 12794, EN 12699

” “ ((10),
()

10124.1.1.

10124.1.1

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | / - - / - - / / - | 0,50m 0,20 d 0,30 d 0,20 d 0,30 d 5 cm ± 5 cm |
| 2 | - / / / | 0,50 0,50 0,80m - - 10 cm 15 cm 8 cm |

: d

;

-

20%

5%.

10124.1.2

10124.1.2

| | | |
|---|---|------|
| | | (cm) |
| 1 | | ± 3 |
| 2 | | ± 3 |
| 3 | - | ± 5 |

10125.

- ;
- ;
- (,);
- ” “ ” “ ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ” “ — ;
- (,);
- ();
- ();
- ;
- ;
- — :

10126.

7.6. EN 1997-1 (-7) 7.5.

2419-74.

- 10126.1
- 100 % – 5 mm
 - 150 % – 10 mm.

10126.1

| | % | <i>l</i> () |
|--|----|--------------|
| | 0 | - |
| | 25 | 60 |
| | 50 | 60 |

| | | |
|--|-----|-----|
| | 75 | 60 |
| | 100 | 180 |
| | 75 | 10 |
| | 50 | 10 |
| | 25 | 10 |
| | 0 | 60 |
| | 0 | - |
| | 25 | 10 |
| | 75 | 10 |
| | 100 | 60 |
| | 125 | 60 |
| | 150 | 720 |
| | 125 | 10 |
| | 100 | 10 |
| | 75 | 10 |
| | 25 | 10 |
| | 0 | 60 |

10127.

9600

10200.

10201.

9100 9600

10210.

10211.

EN 13670.

10212.

10212.1,

10212.1

| | | mm |
|---|----------------------------------|--|
| 1 |) 1 m) - - , - - | 5 20 15 10 1/500 100 mm |
| 2 |) 1 m) | 5 15 |
| 3 | | ±8 |
| 4 | | ±20 |
| 5 | | ±8 |
| 6 | | ±5 |

10213.

10220.

10221.

()

9100 9600

10222.

9170

7 () ()

()

10223.

10224.

10225.

()

10300.

10301.

9100 9600

10302.

9530

EN 13670.

10303.

(, ,)

10400.

“ ”

4983.

EN 15050,

EN 15050/NA

10401.

. 10223

10402.

. 10224,

“

”

“

”

()

()

10700.

10403.

. 10225

10500.

10501.

EN 15050,

EN 15050/NA

4983.

EN 13670.

:

- - 9100

- - 9600

- , , - 10524, 10525,
10526

- - . 10540.

10510.

, .10222.

. 10520 “ ”,

10520.

10521.

1.

2.

3. (. . . ,) ,

4. , , , ,

5. (. . .) . ,

- , ;

- ;

- , ;

- , ;

- , ;

10522.

, 9000 ,

() 305/2011 .

10523.

, , , ,

5 mm

30 mm².

9251.

7 ()

10524.

10525.

EN 524

1 6.

EN 532,

10530.

10531.

10532.

1.

2.

3.

4.

10533.

1.

();

2.

3.

()

4.

5.

()

10533.1.

10533.1

| | | |
|----|------------------------|-----------------------------------|
| | | |
| 1. | | 0,00005 (mm) |
| 2. | | +0,001 (mm), 50 mm, - 10 mm |
| 3. | | 0,03 (mm) |
| 4. | - - 60 mm - - 60 mm | 5 mm 10 mm |

| | | |
|----|---------------------|--|
| 5. | “ - ” : | 40 mm 60 mm 200 mm 100 mm (mm) |
| 6. | | 1 |
| 7. | () - , : - , | 5% 10% 5% |
| 8. | : - , - , | 5% 10% |

10534.

10534.1.

10534.1.

10534.1

| | | () N/mm ² | N/mm ² |
|---|-------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 20/25 | 12 | 24 |
| 2 | 30/37 | 16 | 32 |
| 3 | 35/45 | 20 | 40 |
| 4 | 45/55 | 24 | 48 |

“

”

,

,

:

-

;

-

,

;

-

,

.

,

,

,

,

,

10534.1.

,

3%

30%

.

,

,

.

,

,

,

.

10535.

:

1.

()

,

,

().

2.

(), ;

3.

-

.

-

(

),

:

1.

,

.

2.

(. .

),

+5%.

10536.

()

(.)

15%,

5%

10537.

65%

()

10538.



10540.

10541.

10542.

EN 445

EN 934-4.

EN 447.

), (-

EN 197-1. 25 kg 32,5, 3 ()
0.44.

10543.

), (: , , () min.

+35

EN 446.

- 30 s.

+5° .

+5 ,

5

+5 .

10544.

EN 445.

10550.

10560.

. 10224.

6 / /

14 ;

5 mm.

,

,

.

,

.

. 10530.

10570.

.

.

.

,

:

(

),

,

.

10600.

,

,

10610.

10611.

()

—

,

,

,

,

,

.

.

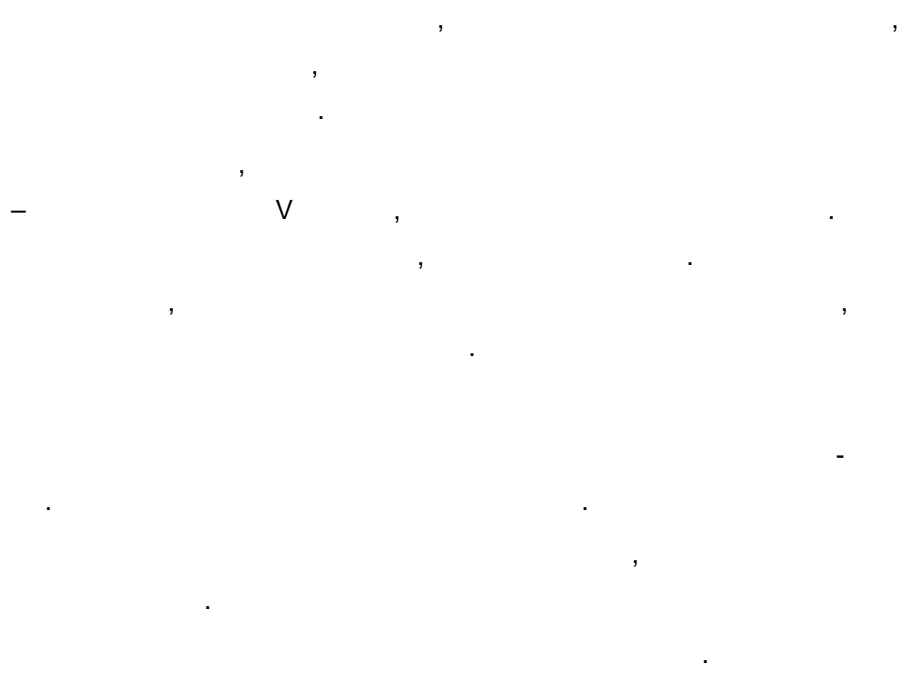
,

.

.

10620.

10621.



10630.

10631.

(),

25/30, EN 206-1.

B420 (-) B500, 4758

9252.

9100 9600

10631.1

10632.

10640.

10700.

10701.

10702.

10703.

:

1.

2.

10710.

10711.

:

-

-

:

-

,

;

-

;

-

;

-

,

.

EN

1337-11.

10712.

(

-

)

(

)

,

-

(

)

.

EN 1337-3.

10713.

,
) ,
EN 1337-4.

10714.

EN 1337-5,6,7 EN 1337-8.

10715.

2 mm.
1337-9. EN

10720.

10730.

10731.

(“ ”)

:

1. (),

,

;

2. ;

3. ()

.

:

1. ,

;

2. ;

3. ;

4. ,

.

10732.

:

1. ,

;

;

2. , ;

,

,

,

,

,

.

,

,

()

10733.

10734.

5000

10735.

10736.

10740.

10800.

10810.

10811.

10812.

(

),

1 m.

”

”

(

),

20 cm

(8-10),

EN 1561.

7007.

10813.

1. ;
2. ;
3. .

10814.

10820.

CEN/TR 1317-6:2012.(EN 1317-6, TR EN)

. 10830 ..

10821.

().

10822.

10823.

EN ISO 1461:2009,
500 g/m²
6.3 EN ISO 1461:2009.
4 EN ISO 1461:2009,
Ø > 6mm - 360 g/m², Ø ≤ 6mm - 180 g/m².

10824.

10825.

. 1202

10830.

EN 1317-6.

10831.

’ ’ ’
’ ”
” 2010 .
- 2m,

1 L4b,
N 1317-1 N 1317-2:2010 ”
” 2010 .
1100 .

10832.

EN 1317-2:2010 EN 1317-5:2012,
1100 .

(),

10833.

10834.

500 g/m²,
EN ISO 1461:2009.
1461:2009.
4 EN ISO 1461:2009
Ø > 6 mm - 180 g/m² Ø ≤ 6 mm.
360 g/m²
. 6.3 EN ISO

10835.

10836.

. 1202

10840.

10841.

11100

10850.

10851.

11600

10900.

10901.

10910.

10911.

10912.

10912.1.

()

305/2011.

10912.1

| | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------|--------|----------------------|
| 1. | g/m^2 | EN 1849-1 | - | 4500 g/m^2 |
| 2. | mm | EN 1849-1 | - | 4.5 |
| 3. - - | N/50 : | EN 12311 | - - | 700 700 |
| 4. : - - | % | EN 12311 | - - | 40 40 |
| 5. | , 2bar, 24h | EN 1928 | | |
| 6. | % | EN 14223 | - | 5 |
| 7. | -10 , d = 30mm, 5 s | EN 1109 | | |

| | | | | |
|----------|-------|-------------------|---------|-------|
| 8. 2h | 120 , | | EN 1110 | |
| 9. | | N/mm ² | EN13596 | - 0.4 |

10913.

, 85/25, N 13304
10913.1.

10913.1

| | | 85/25 |
|-------------|---------------|-------------|
| 1. 0.1mm | 25 ,100g, 5s, | EN 1426 |
| | | 20 30 |
| 2. | , | EN 1427 |
| | | 80 90 |
| 4. | , | EN ISO 2592 |
| | | - 250 |
| 5. 163 | | EN 12607-1 |
| - | ,% | EN 12607-1 |
| | | - 0.5 |
| - | ,% | EN 1426 |
| | | - 40 |
| 6. | ,% | EN 12592 |
| | | - 99.0 |
| 7. | , | EN 12593 |
| | | - -5 |

10914.

,

2 6 2008 .

() 305/2011.

10920.

10921.

:

- ;
- , ;
- : , ;
; , () , ;
; ;
; ;

10922.

15/20, EN 206-1 - 1.5 N/mm²,

1 “

“ , 1997 .

4 %.

:

5 mm

5 mm

5 mm

4 ,

EN 13036-7.

- + 5 .

10923.

,
.,
,
1 “
“ , 1997 . 300 m²
, 3
10912.1,
1404.

10930.

10931.

10932.

()
EN 1304-2.

() 305/2011.

10933.

10934.

- 24

/

10935.

- 6

:

1. - +5 ;

2. - +25

10936.

(m²).

:

(

),

,

11000.

11100.

11101.

11110.

11111.

11112.

EN 1317-1 2:2010

2010

EN 1317-1 2:2010,

1, 2 3.

N1 N2

1, 2, 3, L1, L2 L3

4a, 4b, L4a L4b.

1.

305/2011

09.03.2011

89/106/

1 2013 .)

EN 1317-5:2012.

()

3500.

11113.

EN 1317-5:2012.

EN 1317-2:2010

EN 1317-5:2012.

- „ ” - „API”,
- 50 25 . - / 20
10 - 5 .
/
() .

11114.

3 EN ISO 1461:2009, -
500 g/m²,
. 6.3 EN ISO 1461:2009.
4 EN ISO 1461:2009 -
360 g/m² Ø > 6 mm - 180 g/m² Ø ≤ 6 mm.

11115.

2010 .
EN 1317-1 EN 1317-2:2010.

EN 1317-1 2:2010,

750 mm ± 30 mm

30 mm/100m ± 30 mm/100m.

11115.1.

1317-1 2:2010,

EN 1317-5:2012

EN

” 2010 .

11115.2.

8 m.

” — , 2004 .

11115.3.

EN 1317- 2:2010

EN 1317-5:2012.

10°±1°

2°±1°

4°±1°

2°±1°

11115.4.

EN 1317

11116.

7000.

11120.

11121.

11122.

EN 1317-1 2:2010,

”

” 2010 .

EN 1317-5:2012

305/2011

09.03.2011

89/106/

11123.

EN

1317- 2:2010.

EN 1317-2:2010

EN 1317-5:2012.

11124.

EN ISO 1461:2009.
3 4
EN ISO 1461:2009.
6.3 EN ISO 1461:2009

11125.

2010 .
EN 1317- 2:2001 EN 1317-5:2012.

11125.1. /

/ EN 1317-2:2001,

11125.2.

EN 1317.

11130.

11130.1.

. 11110

11130.2.

. 11120

11140.

11141.

() “ ” – , 1995 .

mm. 150±2 mm. 50±2
100±2 mm.
200±2 mm. 15±2 mm

1500 mm.
“ ” – ,
1995 .

U- 100 m
300 m. 250
1000

“

” - , 1995 . ()

11142.

mm. 1900

11143.

1995 . () “ ” - , 1995 . / / / / - Ø 2.40 mm, / / / / - Ø 1.90 mm.

EN 10025:2006;

EN 10210-1 2:2000

- 30×50×2,5 mm - 2300 mm. 80 80 2300 mm 100 100 2800 mm 2795.

() - „API”

11144.

4 N ISO 1461:2009, N 10223 N 10244 3 /

EN ISO 1461:2009,

. 6.3 EN ISO 1461:2009.

11145.

. **11140**

11150.

11151.

11152.

11200.

11210.

11211.

01/18, 01/16 5
1517:2006,

” – , 2010 .

“ ”

”

/

— ”

“

11212.

EN 12899-1.

300 mm

- 700 mm,
200 mm “ ”

15

- 72

48

- 72

EN 12767:2008

2,00 m².

S 235 JR

EN 10025:2006

EN ISO 1461:2009

3

4.

18

0,04 mm

. 6.3 EN ISO 1461:2009.

EN ISO 1461:2009

4.

EN 1317-1 2:2010

”
” 2010 .

11220.

11221.

EN 12899:2008

, DIN 67520-4

, 01/18, 01/16 5
, 1517:2006,

” – , 2010 .

„API“

11222.

1, 2

3,

” – “ ” 2010 ..

1517-2006.

1517-2006

2006.

1517-

11223.

1517:2006.

11223.1.

11223.1

| | |
|---------------|-----|
| | |
| 15 | 2 |
| 16 25 | 3 |
| 26 90 | 4 |
| 91 o 500 | 8 |
| 501 1200 | 17 |
| 1201 3200 | 35 |
| 3201 10000 | 65 |
| 10001 o 35000 | 105 |

11223.2.

11223.2

| | | |
|--------|----|----|
| | | |
| 2 o 4 | 0 | 1 |
| 8 o 17 | 1 | 2 |
| 35 | 2 | 3 |
| 65 | 6 | 7 |
| 105 | 11 | 12 |

EN ISO 1461:2009.

11230.

11231.

EN 12899-1:2008

1517:2006.

11232.

11240.

11241.

11242.

11300.

11301.

01/2

3

11302.

() ,

11303.

11304.

9304.1.

11304.1

| | | | | | | |
|----|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| 1. | β | N 1871 | - 0.8 | | | |
| 2. | | N 1871 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | 0.355 | 0.305 | 0.285 | 0.335 |
| | | | 0.355 | 0.305 | 0.325 | 0.375 |
| 3. | | N ISO 2409 | - 2 | | | |

| | | | | |
|----|-----|-----------------|---|----|
| 4. | , % | N 12802 | - | 75 |
| 5. | , h | N ISO 2812-1 | - | 72 |

EN

1790.

()

305/2011.

11305.

EN 1423

EN 1424

EN 1423.

()

305/2011.

11306.

11307.

6

4

11308.

1 - 2 .

11309.

11309.1:

11309.1

| | | ,mm |
|---------------|-------------|------------|
| < 4000 | | 0,3* |
| 4000 ÷ 10 000 | - - - | 0,6 2,0 |
| ≥10 000 | - - - | 0,6 2,0 |

*)

0,3 mm

0,6 mm

± 10 %

11310.

Qd

N 1436,
11310.1.

11310.1

Qd

| | | | Qd, (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹) |
|-----|--|----|--|
| | | Q4 | - 160 |
| I | | Q4 | - 160 |
| II | | Q3 | - 130 |
| III | | Q3 | - 160 |

R_L

N 1436,
11310.2.

11310.2

R_L

| | | | R _L (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹) (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹) ^{R_L} |
|-----|--|----|--|
| | | R5 | - 300 |
| I | | R5 | - 300 |
| II | | R4 | - 200 |
| III | | R3 | - 150 |

R_L

N 1436,
11310.3.

11310.3

R_L

| | | | |
|--------|-----|------|---|
| | | | (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹) , RL |
| 60 ± 5 | | RW3 | - 50 |
| | I | RW3 | - 50 |
| | II | RW2* | - 35 |
| | III | RW2* | - 35 |

*

2/

/

β

N 1436,

11310.4.

β

11310.4

| | | | |
|--|-----|---|--------|
| | | | β |
| | | 4 | - 0,50 |
| | I | 4 | - 0,50 |
| | II | 3 | - 0,40 |
| | III | 3 | - 0,40 |

N 1436,

11310.5.

11310.5

| | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 0,355 | 0,305 | 0,285 | 0,335 |
| | | 0,355 | 0,305 | 0,325 | 0,375 |

SRT

N 1436,

11310.6.

11310.6

| | | |
|-----|----|------|
| | | SRT |
| | S2 | - 50 |
| I | S2 | - 50 |
| II | S1 | - 45 |
| III | S1 | - 45 |

11311.

N 1463-1

11312.

- ± 10 mm ;
- + 50 mm/-150mm ;
- ± 150 mm ;
- ± 20 mm ± 50 mm

11313.

11314.

- β ; Qd /

- ()
-), RL;
- ;
- .
- .
- 10 .
- , 1000 m
1000 m.

11315.

m².

11400.

11410.

11411.

, , ,

8000.

11412.

,

,

, ,

, ,

,

.

,

,

-

.

.

11413.

8000.

.

11420.

11421.

,

I, II III ,

.

11422.

,

,

12/15

9000

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

4 10

30

EN ISO 1461:2009,

3 /

4

. 6.3 EN ISO 1461:2009.

4 EN ISO 1461:2009.

11423.

10

20 m

9000.

11424.

11430.

11431.

11432.

3% -

11433.

80 m.

10 m.

3000.

11434.

10 m.

1.

2.

3.

120 m

PVC-

11435.

11500.

11510.

11511.

11512.

11513.

EN 40:2003

- - 20 m;
- - 3 m;
- - 18 m.

11514.

11520.

11521.

EN 10025:2006.

EN 12767:2008

EN ISO 1461:2009,

3

. 6.3

EN ISO 1461:2009

EN ISO

1461:2009.

EN 1317-1 2:2010

2010

11522.

11523.

11524.

EN 60439-1:2002

150 mm

15

25 mm

11525.

6 m,

2,5 mm².

1,5 mm².

11530.

11531.

250 mm

250

3000 9000

11532.

, EN

11533.

1:200

1:500

11534.

1786-84.

EN 60439:2002,

3820-77.

EN

11535.

2,5 mm².

3820-77

11536.

11430.

5443-85

11537.

11540.

11541.

. 11413.; . 11424.; . 11435.

11542.

11600.

11610.

11611.

11612.

6 26.06.2006 .

11613.

EN 1793-1:2012, EN 1793-2:2012,
EN 1793-3:2004, EN 1793-6:2012, CEN / TS 1793-4:2004, EN 1794-1:2011,
EN 1794-2:2011, EN 14389-1:2008, EN 14389-2:2005 EN 14388:2006.

11614.

EN 1991-1-4.
EN 1317-1 2 .

11615.

11616.

11617.

EN ISO 1461:2009

3

. 6.3

EN ISO 1461:2009.

EN ISO 1461:2009.

11618.

11619.

11620.

11621.