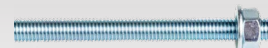


### CALCULATEUR DU VOLUME DE MORTIER À INJECTER: TIGES FILETÉES DANS LE BÉTON

Vous trouverez ci-dessous un aperçu du nombre de applications que vous pouvez réaliser avec le type de cartouche choisi en fonction du diamètre et de la profondeur d'ancrage (Hef).

Un pourcentage de perte de 30% a été calculé dans le nombre de trous de forage spécifié par cas.



|     | M8                       |       |       | M10                      |       |       | M12                      |       |       | M14                      |       |       |
|-----|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     | Diamètre de perçage 10mm |       |       | Diamètre de perçage 12mm |       |       | Diamètre de perçage 14mm |       |       | Diamètre de perçage 16mm |       |       |
| Hef | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml |
| 50  | 121                      | 170   | 334   | 93                       | 131   | 258   | 75                       | 105   | 207   | 62                       | 86    | 170   |
| 60  | 101                      | 141   | 278   | 78                       | 109   | 215   | 62                       | 87    | 172   | 51                       | 72    | 142   |
| 70  | 86                       | 121   | 238   | 67                       | 93    | 184   | 53                       | 75    | 147   | 44                       | 62    | 121   |
| 80  | 75                       | 106   | 208   | 58                       | 82    | 161   | 47                       | 65    | 129   | 38                       | 54    | 106   |
| 90  | 67                       | 94    | 185   | 52                       | 73    | 143   | 41                       | 58    | 115   | 34                       | 48    | 94    |
| 100 | 60                       | 85    | 167   | 46                       | 65    | 129   | 37                       | 52    | 103   | 31                       | 43    | 85    |
| 110 | 55                       | 77    | 151   | 42                       | 59    | 117   | 34                       | 47    | 94    | 28                       | 39    | 77    |
| 120 | 50                       | 70    | 139   | 39                       | 54    | 107   | 31                       | 43    | 86    | 25                       | 36    | 71    |
| 130 | 46                       | 65    | 128   | 36                       | 50    | 99    | 28                       | 40    | 79    | 23                       | 33    | 65    |
| 140 | 43                       | 60    | 119   | 33                       | 46    | 92    | 26                       | 37    | 73    | 22                       | 31    | 60    |
| 150 | 40                       | 56    | 111   | 31                       | 43    | 86    | 25                       | 35    | 69    | 20                       | 28    | 56    |
| 160 | 37                       | 53    | 104   | 29                       | 41    | 80    | 23                       | 32    | 64    | 19                       | 27    | 53    |
| 170 | 35                       | 50    | 98    | 27                       | 38    | 76    | 22                       | 31    | 60    | 18                       | 25    | 50    |
| 180 | 33                       | 47    | 92    | 26                       | 36    | 71    | 20                       | 29    | 57    | 17                       | 24    | 47    |
| 190 | 31                       | 44    | 87    | 24                       | 34    | 68    | 19                       | 27    | 54    | 16                       | 22    | 44    |
| 200 | 30                       | 42    | 83    | 23                       | 32    | 64    | 18                       | 26    | 51    | 15                       | 21    | 42    |
| 220 | 27                       | 38    | 75    | 21                       | 29    | 58    | 17                       | 23    | 47    | 14                       | 19    | 38    |
| 240 | 25                       | 35    | 69    | 19                       | 27    | 53    | 15                       | 21    | 43    | 12                       | 18    | 35    |
| 260 | 23                       | 32    | 64    | 18                       | 25    | 49    | 14                       | 20    | 39    | 11                       | 16    | 32    |
| 280 | 21                       | 30    | 59    | 16                       | 23    | 46    | 13                       | 18    | 36    | 11                       | 15    | 30    |
| 300 | 20                       | 28    | 55    | 15                       | 21    | 43    | 12                       | 17    | 34    | 10                       | 14    | 28    |
| 320 | 18                       | 26    | 52    | 14                       | 20    | 40    | 11                       | 16    | 32    | 9,6                      | 13    | 26    |
| 340 | 17                       | 25    | 49    | 13                       | 19    | 38    | 11                       | 15    | 30    | 9,1                      | 12    | 25    |
| 360 | 16                       | 23    | 46    | 13                       | 18    | 35    | 10                       | 14    | 28    | 8,6                      | 12    | 23    |
| 380 | 15                       | 22    | 43    | 12                       | 17    | 34    | 9,9                      | 13    | 27    | 8,1                      | 11    | 22    |
| 400 | 15                       | 21    | 41    | 11                       | 16    | 32    | 9,4                      | 13    | 25    | 7,7                      | 10    | 21    |

|     | M16                      |       |       | M18                      |       |       | M20                      |       |       | M22                      |       |       |
|-----|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
|     | Diamètre de perçage 18mm |       |       | Diamètre de perçage 20mm |       |       | Diamètre de perçage 24mm |       |       | Diamètre de perçage 26mm |       |       |
| Hef | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml |
| 50  | 54                       | 76    | 149   | 44                       | 62    | 122   | 24                       | 34    | 67    | 22                       | 31    | 61    |
| 60  | 45                       | 63    | 124   | 37                       | 52    | 102   | 20                       | 28    | 56    | 18                       | 26    | 51    |
| 70  | 38                       | 54    | 106   | 31                       | 44    | 87    | 17                       | 24    | 48    | 16                       | 22    | 44    |
| 80  | 34                       | 47    | 93    | 27                       | 39    | 76    | 15                       | 21    | 42    | 14                       | 19    | 38    |
| 90  | 30                       | 42    | 83    | 24                       | 34    | 68    | 13                       | 19    | 37    | 12                       | 17    | 34    |
| 100 | 27                       | 38    | 74    | 22                       | 31    | 61    | 12                       | 17    | 33    | 11                       | 15    | 30    |
| 125 | 21                       | 30    | 59    | 17                       | 24    | 49    | 9,8                      | 13    | 27    | 9,0                      | 12    | 24    |
| 150 | 18                       | 25    | 49    | 14                       | 20    | 40    | 8,2                      | 11    | 22    | 7,5                      | 10    | 20    |
| 175 | 15                       | 21    | 42    | 12                       | 17    | 35    | 7,0                      | 9,8   | 19    | 6,4                      | 9,0   | 17    |
| 200 | 13                       | 19    | 37    | 11                       | 15    | 30    | 6,1                      | 8,6   | 16    | 5,6                      | 7,8   | 15    |
| 225 | 12                       | 16    | 33    | 9,9                      | 13    | 27    | 5,4                      | 7,6   | 15    | 5,0                      | 7,0   | 13    |
| 250 | 10                       | 15    | 29    | 8,9                      | 12    | 24    | 4,9                      | 6,9   | 13    | 4,5                      | 6,3   | 12    |
| 275 | 9,9                      | 13    | 27    | 8,1                      | 11    | 22    | 4,4                      | 6,2   | 12    | 4,0                      | 5,7   | 11    |
| 300 | 9,0                      | 12    | 24    | 7,4                      | 10    | 20    | 4,1                      | 5,7   | 11    | 3,7                      | 5,2   | 10    |
| 350 | 7,7                      | 10    | 21    | 6,3                      | 8,9   | 17    | 3,5                      | 4,9   | 9,6   | 3,2                      | 4,5   | 8,8   |
| 400 | 6,8                      | 9,5   | 18    | 5,5                      | 7,8   | 15    | 3,0                      | 4,3   | 8,4   | 2,8                      | 3,9   | 7,7   |
| 450 | 6,0                      | 8,4   | 16    | 4,9                      | 6,9   | 13    | 2,7                      | 3,8   | 7,5   | 2,5                      | 3,5   | 6,8   |
| 500 | 5,4                      | 7,6   | 14    | 4,4                      | 6,2   | 12    | 2,4                      | 3,4   | 6,7   | 2,2                      | 3,1   | 6,1   |
| 550 | 4,9                      | 6,9   | 13    | 4,0                      | 5,6   | 11    | 2,2                      | 3,1   | 6,1   | 2,0                      | 2,8   | 5,6   |
| 600 | 4,5                      | 6,3   | 12    | 3,7                      | 5,2   | 10    | 2,0                      | 2,8   | 5,6   | 1,8                      | 2,6   | 5,1   |
| 650 | 4,1                      | 5,8   | 11    | 3,4                      | 4,8   | 9,4   | 1,8                      | 2,6   | 5,2   | 1,7                      | 2,4   | 4,7   |
| 700 | 3,8                      | 5,4   | 10    | 3,1                      | 4,4   | 8,7   | 1,7                      | 2,4   | 4,8   | 1,6                      | 2,2   | 4,4   |
| 750 | 3,6                      | 5,0   | 9,9   | 2,9                      | 4,1   | 8,1   | 1,6                      | 2,3   | 4,5   | 1,5                      | 2,1   | 4,1   |
| 800 | 3,4                      | 4,7   | 9,3   | 2,7                      | 3,9   | 7,6   | 1,5                      | 2,1   | 4,2   | 1,4                      | 1,9   | 3,8   |
| 850 | 3,2                      | 4,4   | 8,8   | 2,6                      | 3,6   | 7,2   | 1,4                      | 2,0   | 3,9   | 1,3                      | 1,8   | 3,6   |
| 900 | 3,0                      | 4,2   | 8,3   | 2,4                      | 3,4   | 6,8   | 1,3                      | 1,9   | 3,7   | 1,2                      | 1,7   | 3,4   |

|      | M24                      |       |       | M27                      |       |       | M30                      |       |       | M33                      |       |       |
|------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
|      | Diamètre de perçage 28mm |       |       | Diamètre de perçage 32mm |       |       | Diamètre de perçage 35mm |       |       | Diamètre de perçage 38mm |       |       |
| Hef  | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml |
| 100  | 9,8                      | 13    | 27    | 7,4                      | 10    | 20    | 6,4                      | 9,0   | 17    | 5,6                      | 7,8   | 15    |
| 125  | 7,8                      | 11    | 21    | 5,9                      | 8,3   | 16    | 5,1                      | 7,2   | 14    | 4,4                      | 6,2   | 12    |
| 150  | 6,5                      | 9,2   | 18    | 4,9                      | 6,9   | 13    | 4,2                      | 6,0   | 11    | 3,7                      | 5,2   | 10    |
| 175  | 5,6                      | 7,8   | 15    | 4,2                      | 5,9   | 11    | 3,6                      | 5,1   | 10    | 3,2                      | 4,4   | 8,8   |
| 200  | 4,9                      | 6,9   | 13    | 3,7                      | 5,1   | 10    | 3,2                      | 4,5   | 8,8   | 2,8                      | 3,9   | 7,7   |
| 225  | 4,3                      | 6,1   | 12    | 3,2                      | 4,6   | 9,0   | 2,8                      | 4,0   | 7,8   | 2,4                      | 3,4   | 6,8   |
| 250  | 3,9                      | 5,5   | 10    | 2,9                      | 4,1   | 8,1   | 2,5                      | 3,6   | 7,0   | 2,2                      | 3,1   | 6,1   |
| 275  | 3,5                      | 5,0   | 9,8   | 2,6                      | 3,7   | 7,4   | 2,3                      | 3,2   | 6,4   | 2,0                      | 2,8   | 5,6   |
| 300  | 3,2                      | 4,6   | 9,0   | 2,4                      | 3,4   | 6,7   | 2,1                      | 3,0   | 5,9   | 1,8                      | 2,6   | 5,1   |
| 325  | 3,0                      | 4,2   | 8,3   | 2,2                      | 3,1   | 6,2   | 1,9                      | 2,7   | 5,4   | 1,7                      | 2,4   | 4,7   |
| 350  | 2,8                      | 3,9   | 7,7   | 2,1                      | 2,9   | 5,8   | 1,8                      | 2,5   | 5,0   | 1,6                      | 2,2   | 4,4   |
| 375  | 2,6                      | 3,6   | 7,2   | 1,9                      | 2,7   | 5,4   | 1,7                      | 2,4   | 4,7   | 1,4                      | 2,0   | 4,1   |
| 400  | 2,4                      | 3,4   | 6,7   | 1,8                      | 2,5   | 5,0   | 1,6                      | 2,2   | 4,4   | 1,4                      | 1,9   | 3,8   |
| 450  | 2,1                      | 3,0   | 6,0   | 1,6                      | 2,3   | 4,5   | 1,4                      | 2,0   | 3,9   | 1,2                      | 1,7   | 3,4   |
| 500  | 1,9                      | 2,7   | 5,4   | 1,4                      | 2,0   | 4,0   | 1,2                      | 1,8   | 3,5   | 1,1                      | 1,5   | 3,0   |
| 550  | 1,7                      | 2,5   | 4,9   | 1,3                      | 1,8   | 3,7   | 1,1                      | 1,6   | 3,2   | 1,0                      | 1,4   | 2,8   |
| 600  | 1,6                      | 2,3   | 4,5   | 1,2                      | 1,7   | 3,3   | 1,0                      | 1,5   | 2,9   | 0,9                      | 1,3   | 2,5   |
| 650  | 1,5                      | 2,1   | 4,1   | 1,1                      | 1,5   | 3,1   | 0,9                      | 1,3   | 2,7   | 0,8                      | 1,2   | 2,3   |
| 700  | 1,4                      | 1,9   | 3,8   | 1,0                      | 1,4   | 2,9   | 0,9                      | 1,2   | 2,5   | 0,8                      | 1,1   | 2,2   |
| 750  | 1,3                      | 1,8   | 3,6   | 0,9                      | 1,3   | 2,7   | 0,8                      | 1,2   | 2,3   | 0,7                      | 1,0   | 2,0   |
| 800  | 1,2                      | 1,7   | 3,3   | 0,9                      | 1,2   | 2,5   | 0,8                      | 1,1   | 2,2   | 0,7                      | 0,9   | 1,9   |
| 850  | 1,1                      | 1,6   | 3,1   | 0,8                      | 1,2   | 2,3   | 0,7                      | 1,0   | 2,0   | 0,6                      | 0,9   | 1,8   |
| 900  | 1,0                      | 1,5   | 3,0   | 0,8                      | 1,1   | 2,2   | 0,7                      | 1,0   | 1,9   | 0,6                      | 0,8   | 1,7   |
| 1000 | 0,9                      | 1,3   | 2,7   | 0,7                      | 1,0   | 2,0   | 0,6                      | 0,9   | 1,7   | 0,5                      | 0,7   | 1,5   |
| 1100 | 0,8                      | 1,2   | 2,4   | 0,6                      | 0,9   | 1,8   | 0,5                      | 0,8   | 1,6   | 0,5                      | 0,7   | 1,4   |
| 1200 | 0,8                      | 1,1   | 2,2   | 0,6                      | 0,8   | 1,6   | 0,5                      | 0,7   | 1,4   | 0,4                      | 0,6   | 1,2   |

|      | M36                      |       |       | M39                      |       |       | M42                      |       |       | M45                      |       |       |
|------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
|      | Diamètre de perçage 42mm |       |       | Diamètre de perçage 46mm |       |       | Diamètre de perçage 50mm |       |       | Diamètre de perçage 54mm |       |       |
| Hef  | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml | 300ml                    | 420ml | 825ml |
| 200  | 2,2                      | 3,0   | 6,0   | 1,7                      | 2,4   | 4,8   | 1,4                      | 2,0   | 4,0   | 1,1                      | 1,6   | 3,2   |
| 225  | 1,9                      | 2,7   | 5,3   | 1,5                      | 2,2   | 4,3   | 1,2                      | 1,8   | 3,5   | 1,0                      | 1,4   | 2,9   |
| 250  | 1,7                      | 2,4   | 4,8   | 1,4                      | 1,9   | 3,8   | 1,1                      | 1,6   | 3,2   | 0,9                      | 1,3   | 2,6   |
| 275  | 1,6                      | 2,2   | 4,4   | 1,2                      | 1,8   | 3,5   | 1,0                      | 1,4   | 2,9   | 0,8                      | 1,2   | 2,3   |
| 300  | 1,4                      | 2,0   | 4,0   | 1,1                      | 1,6   | 3,2   | 0,9                      | 1,3   | 2,6   | 0,7                      | 1,1   | 2,1   |
| 325  | 1,3                      | 1,8   | 3,7   | 1,0                      | 1,5   | 2,9   | 0,8                      | 1,2   | 2,4   | 0,7                      | 1,0   | 2,0   |
| 350  | 1,2                      | 1,7   | 3,4   | 1,0                      | 1,4   | 2,7   | 0,8                      | 1,1   | 2,2   | 0,6                      | 0,9   | 1,8   |
| 375  | 1,1                      | 1,6   | 3,2   | 0,9                      | 1,3   | 2,5   | 0,7                      | 1,0   | 2,1   | 0,6                      | 0,8   | 1,7   |
| 400  | 1,1                      | 1,5   | 3,0   | 0,8                      | 1,2   | 2,4   | 0,7                      | 1,0   | 2,0   | 0,5                      | 0,8   | 1,6   |
| 450  | 0,9                      | 1,3   | 2,6   | 0,7                      | 1,1   | 2,1   | 0,6                      | 0,9   | 1,7   | 0,5                      | 0,7   | 1,4   |
| 500  | 0,8                      | 1,2   | 2,4   | 0,7                      | 0,9   | 1,9   | 0,5                      | 0,8   | 1,6   | 0,4                      | 0,6   | 1,3   |
| 550  | 0,8                      | 1,1   | 2,2   | 0,6                      | 0,9   | 1,7   | 0,5                      | 0,7   | 1,4   | 0,4                      | 0,6   | 1,1   |
| 600  | 0,7                      | 1,0   | 2,0   | 0,5                      | 0,8   | 1,6   | 0,4                      | 0,6   | 1,3   | 0,3                      | 0,5   | 1,0   |
| 650  | 0,6                      | 0,9   | 1,8   | 0,5                      | 0,7   | 1,4   | 0,4                      | 0,6   | 1,2   | 0,3                      | 0,5   | 1,0   |
| 700  | 0,6                      | 0,8   | 1,7   | 0,5                      | 0,7   | 1,3   | 0,4                      | 0,5   | 1,1   | 0,3                      | 0,4   | 0,9   |
| 750  | 0,5                      | 0,8   | 1,6   | 0,4                      | 0,6   | 1,2   | 0,3                      | 0,5   | 1,0   | 0,3                      | 0,4   | 0,8   |
| 800  | 0,5                      | 0,7   | 1,5   | 0,4                      | 0,6   | 1,2   | 0,3                      | 0,5   | 1,0   | 0,2                      | 0,4   | 0,8   |
| 850  | 0,5                      | 0,7   | 1,4   | 0,4                      | 0,5   | 1,1   | 0,3                      | 0,4   | 0,9   | 0,2                      | 0,3   | 0,7   |
| 900  | 0,4                      | 0,6   | 1,3   | 0,3                      | 0,5   | 1,0   | 0,3                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,7   |
| 1000 | 0,4                      | 0,6   | 1,2   | 0,3                      | 0,4   | 0,9   | 0,2                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   |
| 1100 | 0,4                      | 0,5   | 1,1   | 0,3                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,7   | 0,2                      | 0,3   | 0,5   |
| 1200 | 0,3                      | 0,5   | 1,0   | 0,2                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   | 0,1                      | 0,2   | 0,5   |
| 1300 | 0,3                      | 0,4   | 0,9   | 0,2                      | 0,3   | 0,7   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   | 0,1                      | 0,2   | 0,5   |
| 1400 | 0,3                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   | 0,2                      | 0,2   | 0,5   | 0,1                      | 0,2   | 0,4   |
| 1500 | 0,2                      | 0,4   | 0,8   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   | 0,1                      | 0,2   | 0,5   | 0,1                      | 0,2   | 0,4   |
| 1600 | 0,2                      | 0,3   | 0,7   | 0,2                      | 0,3   | 0,6   | 0,1                      | 0,2   | 0,5   | 0,1                      | 0,2   | 0,4   |