

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

| Datum | Měrný povrch | Normální konzistence | Počátek tuhnutí | Konec tuhnutí | Objemová stálost | Pevnost v tlaku | | Pevnost v ohybu | |
|---------------|------------------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | | | | 2 dny | 28 dní | 2 dny | 28 dní |
| Jednotka | [m ² /kg] | [%] | [min] | [min] | [mm] | [MPa] | [MPa] | [MPa] | [MPa] |
| 04/01/2021 | 353 | 28,0 | 225 | 305 | 1,0 | 31,0 | 60,7 | 5,8 | 9,2 |
| 07/01/2021 | 352 | 28,0 | 199 | 270 | 2,0 | 30,8 | 60,4 | 6,2 | 9,2 |
| 07/01/2021 | 354 | 28,0 | 186 | 280 | 1,5 | 31,4 | 60,7 | 6,1 | 9,7 |
| 11/01/2021 | 374 | 28,4 | 202 | 279 | 1,0 | 31,9 | 61,1 | 6,0 | 9,8 |
| 13/01/2021 | 366 | 28,4 | 206 | 284 | 1,0 | 30,8 | 60,6 | 6,3 | 9,8 |
| 13/01/2021 | 353 | 28,4 | 185 | 284 | 2,0 | 29,6 | 60,4 | 5,4 | 9,4 |
| 18/01/2021 | 378 | 28,0 | 203 | 287 | 1,5 | 31,2 | 61,2 | 6,0 | 9,6 |
| 20/01/2021 | 359 | 28,0 | 202 | 280 | 1,0 | 30,5 | 61,4 | 6,0 | 9,9 |
| 20/01/2021 | 351 | 28,0 | 184 | 271 | 1,5 | 30,6 | 60,0 | 5,8 | 9,4 |
| 25/01/2021 | 366 | 28,4 | 189 | 266 | 1,0 | 32,0 | 61,6 | 6,2 | 9,9 |
| 27/01/2021 | 362 | 28,4 | 206 | 280 | 1,0 | 31,0 | 60,1 | 6,2 | 9,6 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Průměr | 361 | 28,2 | 199 | 281 | 1,3 | 31,0 | 60,7 | 6,0 | 9,6 |
| Max | 378 | 28,4 | 225 | 305 | 2,0 | 32,0 | 61,6 | 6,3 | 9,9 |
| Min | 351 | 28,0 | 184 | 266 | 1,0 | 29,6 | 60,0 | 5,4 | 9,2 |
| Std | 9 | 0,2 | 12 | 10 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| Četnost | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Norma-min | | | 60 | | | 20,0 | 42,5 | | |
| Norma-max | | | | | 10 | | 62,5 | | |

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/01/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2021**

Chemické vlastnosti

| Datum | SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | CaO | MgO | Obsah síranů (jako SO ₃) | K ₂ O | Na ₂ O | Obsah Cl | Na ₂ O ekv. | Ztráta žháním | Nerozpuštěný zbytek | Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺) | C ₃ A ve slínku |
|---------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---|------------------|-------------------|--------------|------------------------|---------------|------------------------|---|----------------------------|
| Jednotka | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 04/01/2021 | 20,04 | 4,35 | 2,58 | 65,08 | 2,08 | 2,91 | 0,75 | 0,09 | 0,083 | 0,58 | 2,47 | 0,99 | - | - |
| 07/01/2021 | 19,85 | 4,43 | 2,55 | 65,49 | 1,87 | 2,92 | 0,78 | 0,10 | 0,085 | 0,61 | 2,65 | 0,99 | - | - |
| 07/01/2021 | 19,94 | 4,45 | 2,55 | 65,95 | 1,94 | 3,00 | 0,76 | 0,10 | 0,095 | 0,60 | 2,52 | 1,06 | - | - |
| 11/01/2021 | 20,48 | 4,44 | 2,56 | 65,22 | 2,29 | 2,96 | 0,79 | 0,08 | 0,091 | 0,60 | 2,92 | 1,21 | - | - |
| 13/01/2021 | 20,81 | 4,55 | 2,53 | 65,34 | 2,41 | 2,89 | 0,78 | 0,08 | 0,087 | 0,59 | 2,69 | 0,90 | - | - |
| 13/01/2021 | 20,57 | 4,59 | 2,52 | 65,65 | 2,26 | 2,92 | 0,75 | 0,08 | 0,096 | 0,57 | 2,55 | 1,11 | - | - |
| 18/01/2021 | 20,35 | 4,40 | 2,54 | 65,76 | 2,30 | 2,92 | 0,79 | 0,07 | 0,090 | 0,59 | 3,39 | 1,15 | - | - |
| 20/01/2021 | 20,27 | 4,52 | 2,56 | 66,50 | 2,00 | 2,99 | 0,81 | 0,07 | 0,094 | 0,60 | 2,51 | 1,01 | - | - |
| 20/01/2021 | 20,88 | 4,53 | 2,55 | 65,65 | 2,41 | 2,82 | 0,80 | 0,08 | 0,091 | 0,61 | 2,56 | 0,87 | - | - |
| 25/01/2021 | 20,56 | 4,44 | 2,58 | 65,84 | 2,30 | 3,01 | 0,79 | 0,08 | 0,097 | 0,60 | 2,64 | 0,97 | - | - |
| 27/01/2021 | 20,81 | 4,52 | 2,55 | 65,56 | 2,44 | 2,98 | 0,78 | 0,07 | 0,079 | 0,58 | 2,64 | 0,89 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Průměr | 20,41 | 4,47 | 2,55 | 65,64 | 2,21 | 2,94 | 0,78 | 0,08 | 0,090 | 0,60 | 2,69 | 1,01 | - | - |
| Max | 20,88 | 4,59 | 2,58 | 66,50 | 2,44 | 3,01 | 0,81 | 0,10 | 0,097 | 0,61 | 3,39 | 1,21 | - | - |
| Min | 19,85 | 4,35 | 2,52 | 65,08 | 1,87 | 2,82 | 0,75 | 0,07 | 0,079 | 0,57 | 2,47 | 0,87 | - | - |
| Std | 0,34 | 0,07 | 0,02 | 0,37 | 0,19 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,25 | 0,10 | - | - |
| Četnost | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | - | - |
| Norma-min | | | | | | | | | | | | | | |
| Norma-max | | | | | | 4,0 | | | 0,100 | | 5,0 | 5,0 | | |

V Radotíně dne : 02/03/2021

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)
Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578