

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

| Datum | Měrný povrch [m ² /kg] | Normální konzistence [%] | Počátek tuhnutí [min] | Konec tuhnutí [min] | Objemová stálost [mm] | 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] |
| 04/03/2024 | 431 | 29,2 | 242 | 315 | 1,0 | 23,0 | 52,9 | 5,0 | 9,6 |
| 06/03/2024 | 444 | 29,2 | 233 | 308 | 1,5 | 23,2 | 51,8 | 5,0 | 9,0 |
| 07/03/2024 | 445 | 29,2 | 239 | 317 | 1,5 | 24,0 | 52,5 | 5,2 | 8,9 |
| 11/03/2024 | 437 | 29,2 | 270 | 339 | 1,5 | 21,9 | 52,8 | 4,7 | 8,7 |
| 13/03/2024 | 447 | 29,2 | 246 | 325 | 1,5 | 22,3 | 50,8 | 4,6 | 9,3 |
| 14/03/2024 | 456 | 29,2 | 251 | 326 | 1,0 | 22,7 | 51,8 | 4,8 | 9,0 |
| 18/03/2024 | 453 | 29,2 | 244 | 310 | 1,0 | 24,2 | 52,4 | 5,1 | 9,5 |
| 21/03/2024 | 456 | 29,2 | 244 | 309 | 1,0 | 24,3 | 51,9 | 5,0 | 9,0 |
| 25/03/2024 | 453 | 29,2 | 254 | 335 | 2,0 | 23,4 | 53,0 | 5,0 | 9,2 |
| 27/03/2024 | 458 | 29,2 | 239 | 312 | 1,0 | 23,6 | 51,3 | 5,0 | 9,6 |
| 28/03/2024 | 453 | 29,2 | 252 | 315 | 1,0 | 25,4 | 53,9 | 5,1 | 9,1 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Průměr | 448 | 29,2 | 247 | 319 | 1,3 | 23,5 | 52,3 | 5,0 | 9,2 |
| Max | 458 | 29,2 | 270 | 339 | 2,0 | 25,4 | 53,9 | 5,2 | 9,6 |
| Min | 431 | 29,2 | 233 | 308 | 1,0 | 21,9 | 50,8 | 4,6 | 8,7 |
| Std | 8 | 0,0 | 9 | 10 | 0,3 | 1,0 | 0,8 | 0,2 | 0,3 |
| Četnost | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Norma-min | | | 60 | | | 10,0 | 42,5 | | |
| Norma-max | | | | | 10 | | 62,5 | | |

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2024**

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 | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 04/03/2024 | 21,87 | 5,13 | 2,14 | 58,58 | 3,19 | 2,10 | 0,70 | 0,13 | 0,052 | 0,59 | - | - | - | - |
| 06/03/2024 | 22,11 | 5,15 | 2,09 | 58,23 | 3,10 | 2,15 | 0,74 | 0,14 | 0,069 | 0,63 | - | - | - | - |
| 07/03/2024 | 22,18 | 5,18 | 2,06 | 57,93 | 3,12 | 2,08 | 0,79 | 0,15 | 0,089 | 0,67 | - | - | - | - |
| 11/03/2024 | 21,93 | 4,73 | 2,08 | 59,34 | 3,05 | 2,13 | 0,52 | 0,15 | 0,040 | 0,49 | - | - | - | - |
| 13/03/2024 | 22,31 | 5,11 | 2,04 | 57,98 | 3,13 | 2,11 | 0,74 | 0,15 | 0,078 | 0,64 | - | - | - | - |
| 14/03/2024 | 21,80 | 5,03 | 2,05 | 57,56 | 3,02 | 2,10 | 0,74 | 0,14 | 0,079 | 0,63 | - | - | - | - |
| 18/03/2024 | 22,18 | 4,68 | 2,06 | 58,94 | 2,89 | 2,21 | 0,63 | 0,14 | 0,083 | 0,55 | - | - | - | - |
| 21/03/2024 | 22,31 | 4,68 | 2,06 | 58,90 | 2,91 | 2,13 | 0,64 | 0,15 | 0,088 | 0,57 | - | - | - | - |
| 25/03/2024 | 21,97 | 4,70 | 2,05 | 58,87 | 2,96 | 2,09 | 0,58 | 0,14 | 0,062 | 0,52 | - | - | - | - |
| 27/03/2024 | 22,09 | 4,67 | 2,03 | 58,86 | 2,94 | 2,06 | 0,60 | 0,15 | 0,073 | 0,54 | - | - | - | - |
| 28/03/2024 | 22,03 | 4,68 | 2,05 | 59,11 | 2,95 | 2,13 | 0,60 | 0,14 | 0,073 | 0,53 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Průměr | 22,07 | 4,89 | 2,06 | 58,57 | 3,02 | 2,12 | 0,66 | 0,14 | 0,071 | 0,58 | - | - | - | - |
| Max | 22,31 | 5,18 | 2,14 | 59,34 | 3,19 | 2,21 | 0,79 | 0,15 | 0,089 | 0,67 | - | - | - | - |
| Min | 21,80 | 4,67 | 2,03 | 57,56 | 2,89 | 2,06 | 0,52 | 0,13 | 0,040 | 0,49 | - | - | - | - |
| Std | 0,16 | 0,22 | 0,03 | 0,54 | 0,10 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,014 | 0,05 | - | - | - | - |
| Četnost | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | - | - | - | - |
| Norma-min | | | | | | | | | | | | | | |
| Norma-max | | | | | | 3,5 | | | 0,100 | | | | | |

V Radotíně dne : 13/05/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.cz

tel: +420 544 122 544


Heidelberg Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
 Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
 IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578