Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

# Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R** Období: Od: **01.09.2026**

Závod: **Radotín** Do: **30.09.2026**

## 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 | [ m²/kg ] | [ % ] | [ min ] | [ min ] | [ mm ] | [ MPa ] | [ MPa ] | [ MPa ] | [ MPa ] |
| 01.09.2026 | 330 | 28,8 | 233 | 315 | 1,0 | 18,9 | 50,0 | 4,0 | 9,1 |
| 03.09.2026 | 330 | 28,8 | 222 | 310 | 1,0 | 18,9 | 49,4 | 4,1 | 8,9 |
| 08.09.2026 | 336 | 28,8 | 240 | 333 | 1,0 | 19,8 | 51,4 | 4,3 | 9,6 |
| 10.09.2026 | 334 | 28,8 | 245 | 339 | 1,5 | 17,6 | 49,1 | 3,9 | 8,6 |
| 14.09.2026 | 354 | 28,8 | 233 | 302 | 1,5 | 19,6 | 51,2 | 4,2 | 9,3 |
| 17.09.2026 | 350 | 28,8 | 232 | 315 | 1,0 | 19,6 | 50,0 | 4,2 | 9,3 |
| 22.09.2026 | 342 | 28,8 | 264 | 342 | 1,5 | 17,4 | 47,9 | 4,0 | 9,0 |
| 23.09.2026 | 342 | 28,8 | 259 | 346 | 1,0 | 16,6 | 46,9 | 3,5 | 9,1 |
| 25.09.2026 | 348 | 28,8 | 251 | 335 | 1,0 | 17,9 | 49,4 | 3,6 | 9,3 |
| 29.09.2026 | 344 | 28,8 | 255 | 331 | 1,5 | 16,9 | 47,2 | 3,8 | 8,9 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Průměr** | **341** | **28,8** | **243** | **327** | **1,2** | **18,3** | **49,3** | **4,0** | **9,1** |
| Max | 354 | 28,8 | 264 | 346 | 1,5 | 19,8 | 51,4 | 4,3 | 9,6 |
| Min | 330 | 28,8 | 222 | 302 | 1,0 | 16,6 | 46,9 | 3,5 | 8,6 |
| Std | 8 | 0,0 | 13 | 14 | 0,2 | 1,1 | 1,5 | 0,2 | 0,3 |
| Četnost | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Norma-min | | | 75 | | | 10,0 | 32,5 | | |
| Norma-max | | | | | 10 | | 52,5 | | |

Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

# Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R** Období: Od: **01.09.2026**

Závod: **Radotín** Do: **30.09.2026**

## Chemické vlastnosti

| Datum | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | Obsah síranů (jako $SO_3$) | $K_2O$ | $Na_2O$ | Obsah Cl | $Na_2O$ ekv. | Ztráta žíháním | Nerozpustný zbytek | Vodorozpustný chrom ($Cr^{6+}$) | $C_3A$ ve slínku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jednotka | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] | [ % ] |
| 01.09.2026 | 25,60 | 5,98 | 2,07 | 57,53 | 4,60 | 2,23 | 0,75 | 0,27 | 0,094 | 0,76 | - | - | - | - |
| 03.09.2026 | 25,45 | 6,08 | 2,05 | 57,28 | 4,75 | 2,09 | 0,73 | 0,27 | 0,089 | 0,75 | - | - | - | - |
| 08.09.2026 | 25,95 | 6,17 | 2,09 | 56,82 | 4,80 | 2,14 | 0,74 | 0,28 | 0,068 | 0,77 | - | - | - | - |
| 10.09.2026 | 25,58 | 6,07 | 2,07 | 56,28 | 4,87 | 2,09 | 0,72 | 0,28 | 0,051 | 0,75 | - | - | - | - |
| 14.09.2026 | 25,88 | 6,16 | 2,08 | 56,52 | 4,88 | 2,19 | 0,76 | 0,28 | 0,091 | 0,78 | - | - | - | - |
| 17.09.2026 | 25,94 | 6,17 | 2,08 | 56,61 | 4,94 | 2,16 | 0,75 | 0,29 | 0,091 | 0,78 | - | - | - | - |
| 22.09.2026 | 26,34 | 5,89 | 2,05 | 57,26 | 4,80 | 2,08 | 0,70 | 0,29 | 0,093 | 0,75 | - | - | - | - |
| 23.09.2026 | 26,45 | 5,98 | 2,04 | 57,01 | 4,88 | 2,04 | 0,72 | 0,29 | 0,095 | 0,76 | - | - | - | - |
| 25.09.2026 | 26,37 | 5,97 | 2,05 | 56,92 | 4,88 | 2,07 | 0,72 | 0,29 | 0,097 | 0,76 | - | - | - | - |
| 29.09.2026 | 26,27 | 6,07 | 2,04 | 56,54 | 4,94 | 2,16 | 0,72 | 0,29 | 0,085 | 0,76 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Průměr** | **25,98** | **6,05** | **2,06** | **56,88** | **4,83** | **2,13** | **0,73** | **0,28** | **0,085** | **0,76** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Max | 26,45 | 6,17 | 2,09 | 57,53 | 4,94 | 2,23 | 0,76 | 0,29 | 0,097 | 0,78 | - | - | - | - |
| Min | 25,45 | 5,89 | 2,04 | 56,28 | 4,60 | 2,04 | 0,70 | 0,27 | 0,051 | 0,75 | - | - | - | - |
| Std | 0,34 | 0,09 | 0,02 | 0,38 | 0,10 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,014 | 0,01 | - | - | - | - |
| Četnost | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | - | - |
| Norma-min | | | | | | | | | | | | | | |
| Norma-max | | | | | | 3,5 | | | 0,100 | | | | | |

V Radotíně dne : 11.11.2026 Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544

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