

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1\*

**Cement: CEM I 42,5 R (sc)**

Období: Od: **01.04.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2026**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m <sup>2</sup> /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.04.2026	264	27,4	226	280	1,0	26,7	54,6	5,0	8,4
06.04.2026	267	27,6	198	265	1,0	26,7	57,1	5,3	9,3
20.04.2026	267	27,6	218	312	1,0	27,1	58,5	5,1	9,0
22.04.2026	267	27,8	211	307	1,0	26,7	58,9	5,1	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>266</b>	<b>27,6</b>	<b>213</b>	<b>291</b>	<b>1,0</b>	<b>26,8</b>	<b>57,3</b>	<b>5,1</b>	<b>8,9</b>
Max	267	27,8	226	312	1,0	27,1	58,9	5,3	9,3
Min	264	27,4	198	265	1,0	26,7	54,6	5,0	8,4
Std	1	0,1	10	19	0,0	0,2	1,7	0,1	0,3
Četnost	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	300*				10		62,5		

### Chemické vlastnosti

Datum	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	Na <sub>2</sub> O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.04.2026	20,94	4,69	3,22	65,12	1,39	0,72	0,13	3,12	0,60	0,024	---	---	---	---	7,43
06.04.2026	20,81	4,68	3,21	64,80	1,40	0,71	0,13	3,09	0,60	0,021	1,63	0,56	---	---	7,43
20.04.2026	20,78	4,67	3,18	64,30	1,41	0,71	0,13	3,07	0,60	0,025	1,70	0,44	---	---	7,43
22.04.2026	21,18	4,72	3,12	64,16	1,57	0,71	0,13	3,08	0,60	0,030	---	---	---	---	7,43
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>20,93</b>	<b>4,69</b>	<b>3,18</b>	<b>64,60</b>	<b>1,44</b>	<b>0,71</b>	<b>0,13</b>	<b>3,09</b>	<b>0,60</b>	<b>0,025</b>	<b>1,67</b>	<b>0,50</b>	---	---	<b>7,43</b>
Max	21,18	4,72	3,22	65,12	1,57	0,72	0,13	3,12	0,60	0,030	1,70	0,56	---	---	7,43
Min	20,78	4,67	3,12	64,16	1,39	0,71	0,13	3,07	0,60	0,021	1,63	0,44	---	---	7,43
Std	0,16	0,02	0,04	0,39	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00	0,003	0,03	0,06	---	---	0,00
Četnost	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	4
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 08.06.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@heidelbergmaterials.com](mailto:technicka.podpora@heidelbergmaterials.com)

tel: +420 544 122 544