

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM I 42,5 R**

Období: Od: **01.02.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2026**

### 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]
03.02.2026	395	27,2	245	314	0,5	28,4	57,5	4,8	9,0
04.02.2026	384	26,8	195	258	0,5	28,2	57,1	5,3	8,8
09.02.2026	381	27,6	197	243	1,0	28,0	56,2	5,2	8,8
11.02.2026	385	27,4	242	329	0,5	31,1	57,9	5,7	8,8
16.02.2026	402	27,0	223	313	0,5	27,9	57,2	4,8	9,1
19.02.2026	394	27,2	252	314	0,5	27,8	59,6	5,3	8,9
24.02.2026	399	27,6	202	279	1,0	30,0	59,2	5,6	8,7
25.02.2026	397	27,4	237	282	0,5	28,7	60,8	5,4	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>392</b>	<b>27,3</b>	<b>224</b>	<b>292</b>	<b>0,6</b>	<b>28,8</b>	<b>58,2</b>	<b>5,3</b>	<b>8,9</b>
Max	402	27,6	252	329	1,0	31,1	60,8	5,7	9,1
Min	381	26,8	195	243	0,5	27,8	56,2	4,8	8,7
Std	7	0,3	22	29	0,2	1,1	1,4	0,3	0,1
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					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	Vodorozpuštěný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.02.2026	19,71	4,45	3,28	62,35	1,33	0,71	0,12	3,35	0,59	0,035	3,95	0,72	---	7,39
04.02.2026	19,24	4,45	2,96	62,50	1,46	0,74	0,12	3,07	0,61	0,034	---	---	---	7,73
09.02.2026	19,30	4,46	2,98	62,72	1,43	0,73	0,12	3,03	0,60	0,035	3,74	1,41	---	7,73
11.02.2026	19,93	4,58	3,16	63,05	1,47	0,75	0,12	3,26	0,61	0,036	---	---	0,00	7,73
16.02.2026	19,72	4,45	3,28	62,23	1,33	0,71	0,12	3,38	0,59	0,034	---	---	---	7,39
19.02.2026	19,78	4,46	3,29	62,54	1,31	0,71	0,12	3,39	0,59	0,034	---	---	---	7,39
24.02.2026	19,69	4,58	3,03	61,99	1,53	0,76	0,12	3,13	0,62	0,039	---	---	0,00	7,73
25.02.2026	19,76	4,58	3,05	62,47	1,53	0,76	0,12	3,19	0,62	0,041	---	---	---	7,73
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>19,64</b>	<b>4,50</b>	<b>3,13</b>	<b>62,48</b>	<b>1,42</b>	<b>0,73</b>	<b>0,12</b>	<b>3,23</b>	<b>0,60</b>	<b>0,036</b>	<b>3,85</b>	<b>1,07</b>	<b>---</b>	<b>7,60</b>
Max	19,93	4,58	3,29	63,05	1,53	0,76	0,12	3,39	0,62	0,041	3,95	1,41	0,00	7,73
Min	19,24	4,45	2,96	61,99	1,31	0,71	0,12	3,03	0,59	0,034	3,74	0,72	0,00	7,39
Std	0,23	0,06	0,13	0,30	0,08	0,02	---	0,13	0,01	0,003	0,11	0,35	0,00	0,16
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.04.2026

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