

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-S 42,5 R**

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]
01.04.2026	441	27,4	235	307	1,0	26,5	60,5	5,2	9,5
06.04.2026	456	28,0	231	318	1,0	26,8	60,2	5,6	9,5
08.04.2026	488	27,4	255	338	0,5	23,0	59,0	4,9	9,3
14.04.2026	477	27,4	214	276	0,5	26,1	58,5	5,3	9,2
15.04.2026	483	27,4	239	334	0,5	23,9	56,4	4,9	9,6
21.04.2026	477	28,0	219	304	0,5	26,6	61,2	5,3	9,4
23.04.2026	446	27,4	222	289	1,0	25,2	58,1	5,2	8,7
28.04.2026	450	27,4	224	282	0,5	26,0	60,2	5,1	8,6
30.04.2026	472	28,0	213	280	0,5	27,2	60,4	5,6	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>466</b>	<b>27,6</b>	<b>228</b>	<b>303</b>	<b>0,7</b>	<b>25,7</b>	<b>59,4</b>	<b>5,2</b>	<b>9,1</b>
Max	488	28,0	255	338	1,0	27,2	61,2	5,6	9,6
Min	441	27,4	213	276	0,5	23,0	56,4	4,9	8,6
Std	16	0,3	13	22	0,2	1,3	1,4	0,2	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
01.04.2026	23,29	5,09	2,71	59,99	2,47	0,75	0,15	2,78	0,64	0,054	---	---	---	7,76
06.04.2026	22,36	5,23	2,74	59,48	2,43	0,77	0,14	2,51	0,65	0,050	---	---	---	8,15
08.04.2026	22,93	5,40	2,73	59,79	2,57	0,79	0,15	2,50	0,67	0,053	---	---	0,00	7,50
14.04.2026	23,35	5,09	2,74	60,46	2,18	0,74	0,16	2,63	0,65	0,062	---	---	---	7,50
15.04.2026	22,84	5,05	2,62	59,95	2,49	0,80	0,14	2,62	0,67	0,074	---	---	---	8,30
21.04.2026	23,86	5,21	2,66	59,88	2,64	0,71	0,16	2,63	0,63	0,053	---	---	---	8,46
23.04.2026	23,07	5,06	2,68	60,42	2,43	0,78	0,15	2,66	0,66	0,072	---	---	---	8,71
28.04.2026	23,23	5,13	2,68	60,35	2,44	0,78	0,15	2,68	0,66	0,067	---	---	---	8,74
30.04.2026	22,85	5,05	2,63	60,15	2,49	0,81	0,15	2,66	0,68	0,075	---	---	---	8,74
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>23,09</b>	<b>5,15</b>	<b>2,69</b>	<b>60,05</b>	<b>2,46</b>	<b>0,77</b>	<b>0,15</b>	<b>2,63</b>	<b>0,66</b>	<b>0,062</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>8,21</b>
Max	23,86	5,40	2,74	60,46	2,64	0,81	0,16	2,78	0,68	0,075	---	---	0,00	8,74
Min	22,36	5,05	2,62	59,48	2,18	0,71	0,14	2,50	0,63	0,050	---	---	0,00	7,50
Std	0,39	0,11	0,04	0,31	0,12	0,03	0,01	0,08	0,02	0,010	---	---	0,00	0,48
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	1	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

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

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