

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2026**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dnů	2 dny	28 dnů
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.03.2026	471	27,8	221	289	0,5	27,6	56,0	5,2	8,7
05.03.2026	473	27,6	216	266	1,0	27,3	53,6	5,0	8,2
10.03.2026	469	27,6	188	270	1,0	27,0	54,7	5,2	8,2
12.03.2026	448	27,6	235	304	0,5	29,3	55,5	5,4	8,5
17.03.2026	460	27,6	239	301	0,5	29,1	57,6	5,4	8,3
18.03.2026	453	27,8	212	288	0,5	29,6	58,2	5,6	8,7
23.03.2026	471	28,2	268	334	1,0	28,8	55,3	5,5	8,3
25.03.2026	479	28,2	195	280	1,0	28,2	53,9	5,7	8,0
31.03.2026	483	27,6	230	312	1,0	28,2	55,3	5,3	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>467</b>	<b>27,8</b>	<b>223</b>	<b>294</b>	<b>0,8</b>	<b>28,4</b>	<b>55,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,4</b>
Max	483	28,2	268	334	1,0	29,6	58,2	5,7	8,7
Min	448	27,6	188	266	0,5	27,0	53,6	5,0	8,0
Std	11	0,2	23	20	0,2	0,9	1,4	0,2	0,2
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]	[%]
03.03.2026	18,20	4,36	3,07	61,67	1,22	0,77	0,11	3,12	0,62	0,047	7,71	1,86	---	7,97
05.03.2026	18,45	4,41	3,10	62,51	1,22	0,79	0,11	3,20	0,63	0,050	---	---	---	7,97
10.03.2026	18,18	4,35	3,09	61,98	1,21	0,78	0,11	3,16	0,62	0,050	---	---	---	7,97
12.03.2026	18,81	4,52	3,05	61,68	1,34	0,74	0,11	3,07	0,60	0,042	---	---	0,10	7,97
17.03.2026	18,87	4,52	3,07	62,09	1,34	0,75	0,12	3,09	0,61	0,043	6,38	1,96	---	7,97
18.03.2026	18,85	4,52	3,06	61,97	1,34	0,74	0,11	3,07	0,60	0,043	---	---	---	7,97
23.03.2026	18,09	4,29	2,97	62,14	1,34	0,75	0,11	3,05	0,60	0,043	---	---	---	7,97
25.03.2026	17,98	4,27	2,97	62,35	1,28	0,76	0,11	3,01	0,61	0,048	---	---	---	7,97
31.03.2026	17,97	4,27	2,99	62,31	1,32	0,75	0,11	3,05	0,60	0,042	---	---	---	7,97
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,38</b>	<b>4,39</b>	<b>3,04</b>	<b>62,08</b>	<b>1,29</b>	<b>0,76</b>	<b>0,11</b>	<b>3,09</b>	<b>0,61</b>	<b>0,045</b>	<b>7,05</b>	<b>1,91</b>	<b>0,10</b>	<b>7,97</b>
Max	18,87	4,52	3,10	62,51	1,34	0,79	0,12	3,20	0,63	0,050	7,71	1,96	0,10	7,97
Min	17,97	4,27	2,97	61,67	1,21	0,74	0,11	3,01	0,60	0,042	6,38	1,86	0,10	7,97
Std	0,36	0,10	0,05	0,27	0,05	0,02	0,00	0,06	0,01	0,003	0,67	0,05	0,00	0,00
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	1	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 06.05.2026

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

