

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.02.2026	456	30,4	218	302	1,0	20,4	46,6	4,8	9,3
03.02.2026	477	30,4	219	308	0,5	20,2	49,9	4,9	8,8
09.02.2026	475	31,6	240	320	0,5	20,5	47,2	4,8	9,3
12.02.2026	460	31,6	254	328	1,0	17,1	49,1	4,2	9,5
16.02.2026	454	30,4	218	282	1,0	17,8	47,6	4,2	9,8
18.02.2026	468	31,0	254	362	0,5	16,4	49,1	3,8	9,3
23.02.2026	469	31,2	230	317	1,0	19,9	48,7	4,5	9,5
24.02.2026	484	31,0	225	314	0,5	19,2	47,7	4,7	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>468</b>	<b>31,0</b>	<b>232</b>	<b>317</b>	<b>0,8</b>	<b>18,9</b>	<b>48,2</b>	<b>4,5</b>	<b>9,3</b>
Max	484	31,6	254	362	1,0	20,5	49,9	4,9	9,8
Min	454	30,4	218	282	0,5	16,4	46,6	3,8	8,8
Std	10	0,5	14	21	0,3	1,5	1,0	0,4	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			12,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

### 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 sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.02.2026	32,42	6,57	1,39	46,86	6,73	0,51	0,26	2,17	0,60	0,018	0,38	0,19	---	7,92
03.02.2026	32,48	6,58	1,39	46,95	6,75	0,51	0,27	2,18	0,61	0,018	---	---	---	7,92
09.02.2026	32,46	6,57	1,37	46,61	6,81	0,51	0,27	2,13	0,61	0,018	---	---	---	7,92
12.02.2026	32,29	6,45	1,34	46,57	6,84	0,47	0,27	1,99	0,58	0,020	0,61	0,31	---	7,92
16.02.2026	32,94	6,61	1,44	47,02	6,62	0,50	0,27	2,18	0,60	0,031	---	---	---	7,92
18.02.2026	33,05	6,60	1,34	46,93	7,03	0,48	0,27	2,01	0,59	0,020	---	---	---	7,87
23.02.2026	32,38	6,65	1,42	47,17	6,65	0,51	0,27	2,12	0,61	0,019	---	---	---	7,87
24.02.2026	32,72	6,59	1,43	46,60	6,57	0,50	0,27	2,18	0,60	0,031	---	---	---	7,87
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>32,59</b>	<b>6,58</b>	<b>1,39</b>	<b>46,84</b>	<b>6,75</b>	<b>0,50</b>	<b>0,27</b>	<b>2,12</b>	<b>0,60</b>	<b>0,022</b>	<b>0,50</b>	<b>0,25</b>	<b>---</b>	<b>7,91</b>
Max	33,05	6,65	1,44	47,17	7,03	0,51	0,27	2,18	0,61	0,031	0,61	0,31	---	7,92
Min	32,29	6,45	1,34	46,57	6,57	0,47	0,26	1,99	0,58	0,018	0,38	0,19	---	7,87
Std	0,26	0,05	0,04	0,21	0,14	0,01	0,00	0,07	0,01	0,005	0,12	0,06	---	0,02
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

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