

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2026**

### 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]
02.03.2026	471	30,6	237	302	0,5	20,7	44,1	5,1	8,8
03.03.2026	491	30,6	223	307	1,0	20,0	48,7	5,1	9,2
09.03.2026	460	30,6	214	295	1,0	18,5	48,5	4,6	9,4
10.03.2026	488	30,4	231	298	1,0	19,6	48,8	4,8	8,1
16.03.2026	465	30,4	213	287	0,5	19,9	48,6	4,7	8,9
19.03.2026	498	32,0	237	355	0,5	18,9	47,6	4,6	9,1
23.03.2026	470	30,6	227	330	1,0	20,0	48,6	4,5	8,5
24.03.2026	481	30,6	255	334	1,0	20,1	50,1	5,9	9,6
30.03.2026	464	30,4	221	287	0,5	19,9	46,1	4,6	8,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>476</b>	<b>30,7</b>	<b>229</b>	<b>311</b>	<b>0,8</b>	<b>19,7</b>	<b>47,9</b>	<b>4,9</b>	<b>8,9</b>
Max	498	32,0	255	355	1,0	20,7	50,1	5,9	9,6
Min	460	30,4	213	287	0,5	18,5	44,1	4,5	8,1
Std	13	0,5	12	22	0,2	0,6	1,7	0,4	0,5
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.03.2026	31,57	6,45	1,55	49,05	6,27	0,52	0,25	2,22	0,59	0,022	---	---	---	7,87
03.03.2026	32,25	6,56	1,48	47,40	6,33	0,52	0,26	2,21	0,60	0,029	0,75	0,40	---	7,87
09.03.2026	32,36	6,58	1,40	47,58	6,68	0,50	0,26	2,13	0,59	0,021	---	---	---	7,87
10.03.2026	32,14	6,20	1,43	47,84	6,23	0,49	0,26	2,10	0,58	0,032	---	---	---	7,87
16.03.2026	32,14	6,59	1,43	47,30	6,65	0,52	0,26	2,11	0,60	0,021	---	---	---	7,59
19.03.2026	32,56	6,24	1,38	47,38	6,37	0,48	0,27	2,07	0,59	0,032	0,93	0,48	---	7,59
23.03.2026	32,68	6,31	1,47	48,65	6,19	0,50	0,25	2,10	0,58	0,030	---	---	---	7,59
24.03.2026	32,70	6,31	1,47	48,67	6,20	0,50	0,25	2,10	0,58	0,030	---	---	---	7,59
30.03.2026	31,94	6,90	1,50	47,20	6,54	0,59	0,25	2,14	0,64	0,018	---	---	---	7,59
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>32,26</b>	<b>6,46</b>	<b>1,46</b>	<b>47,90</b>	<b>6,38</b>	<b>0,51</b>	<b>0,26</b>	<b>2,13</b>	<b>0,59</b>	<b>0,026</b>	<b>0,84</b>	<b>0,44</b>	---	<b>7,71</b>
Max	32,70	6,90	1,55	49,05	6,68	0,59	0,27	2,22	0,64	0,032	0,93	0,48	---	7,87
Min	31,57	6,20	1,38	47,20	6,19	0,48	0,25	2,07	0,58	0,018	0,75	0,40	---	7,59
Std	0,35	0,21	0,05	0,66	0,18	0,03	0,01	0,05	0,02	0,005	0,09	0,04	---	0,14
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

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