

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2025**

### 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 [MPa]	28 dní [MPa]	7 dnů [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.02.2025	489	30,4	248	323	0,5	18,1	43,6	4,5	8,4
04.02.2025	477	30,8	211	298	0,5	17,7	47,7	4,2	9,3
10.02.2025	482	30,4	228	325	1,0	21,3	48,6	5,0	8,2
11.02.2025	469	30,6	227	344	0,5	21,3	47,0	4,9	8,5
14.02.2025	476	30,4	239	303	0,5	20,6	47,8	4,8	9,6
19.02.2025	485	30,4	230	303	0,5	17,6	48,6	4,3	8,8
24.02.2025	477	31,2	237	353	1,0	21,8	49,5	5,0	9,0
25.02.2025	484	30,4	205	379	1,0	20,3	47,5	4,7	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>480</b>	<b>30,6</b>	<b>228</b>	<b>329</b>	<b>0,7</b>	<b>19,8</b>	<b>47,5</b>	<b>4,7</b>	<b>8,9</b>
Max	489	31,2	248	379	1,0	21,8	49,5	5,0	9,6
Min	469	30,4	205	298	0,5	17,6	43,6	4,2	8,2
Std	6	0,3	13	27	0,2	1,6	1,7	0,3	0,5
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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.02.2025	31,08	6,81	1,28	47,59	6,14	0,52	0,37	2,09	0,71	0,022	0,19	0,29	---	7,63
04.02.2025	30,82	6,38	1,51	51,48	3,67	0,54	0,38	2,26	0,74	0,016	---	---	---	7,63
10.02.2025	30,65	6,63	1,41	48,99	5,05	0,54	0,36	2,11	0,72	0,023	---	---	---	7,63
11.02.2025	30,71	6,50	1,43	49,66	4,73	0,53	0,37	2,19	0,72	0,022	0,40	0,40	---	7,63
14.02.2025	30,96	6,76	1,35	48,17	5,37	0,54	0,36	2,13	0,72	0,025	---	---	---	7,63
19.02.2025	30,92	6,41	1,51	51,21	3,83	0,54	0,38	2,17	0,74	0,017	---	---	---	7,63
24.02.2025	30,33	6,43	1,49	50,46	4,40	0,54	0,36	2,24	0,72	0,022	---	---	---	7,63
25.02.2025	30,63	6,33	1,52	51,44	3,62	0,54	0,38	2,21	0,74	0,015	---	---	---	7,63
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>30,76</b>	<b>6,53</b>	<b>1,44</b>	<b>49,88</b>	<b>4,60</b>	<b>0,54</b>	<b>0,37</b>	<b>2,17</b>	<b>0,72</b>	<b>0,020</b>	<b>0,30</b>	<b>0,35</b>	<b>---</b>	<b>7,63</b>
Max	31,08	6,81	1,52	51,48	6,14	0,54	0,38	2,26	0,74	0,025	0,40	0,40	---	7,63
Min	30,33	6,33	1,28	47,59	3,62	0,52	0,36	2,09	0,71	0,015	0,19	0,29	---	7,63
Std	0,22	0,17	0,08	1,42	0,84	0,01	0,01	0,06	0,01	0,004	0,11	0,06	---	0,00
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 : 08.04.2025

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