

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2024**

### 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]
01.11.2024	498	30,6	216	356	1,0	15,7	42,9	4,1	8,1
06.11.2024	492	31,0	232	377	0,5	15,9	43,4	4,0	8,8
08.11.2024	497	30,8	273	356	1,0	16,7	43,7	4,0	7,9
13.11.2024	505	30,6	257	342	1,0	17,9	45,2	4,0	8,2
15.11.2024	482	30,4	272	352	1,0	17,2	45,0	4,1	7,7
19.11.2024	491	30,4	248	319	0,5	19,0	48,2	5,7	9,0
22.11.2024	505	31,0	208	356	0,5	16,0	47,5	3,6	8,3
26.11.2024	502	30,8	255	335	0,5	17,4	44,4	3,9	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>497</b>	<b>30,7</b>	<b>245</b>	<b>349</b>	<b>0,8</b>	<b>17,0</b>	<b>45,0</b>	<b>4,2</b>	<b>8,4</b>
Max	505	31,0	273	377	1,0	19,0	48,2	5,7	9,0
Min	482	30,4	208	319	0,5	15,7	42,9	3,6	7,7
Std	7	0,2	23	16	0,3	1,1	1,8	0,6	0,4
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]	[%]
01.11.2024	31,46	7,18	1,26	46,88	5,80	0,60	0,37	1,91	0,76	0,022	---	---	---	7,96
06.11.2024	31,89	7,32	1,20	45,36	6,40	0,57	0,39	2,03	0,77	0,024	0,68	0,27	---	7,96
08.11.2024	31,53	7,20	1,25	46,38	6,04	0,58	0,38	1,99	0,76	0,022	---	---	---	7,96
13.11.2024	31,21	7,15	1,28	47,30	5,66	0,60	0,39	2,14	0,78	0,021	0,56	0,65	---	7,96
15.11.2024	30,79	6,96	1,29	47,22	5,58	0,58	0,36	1,94	0,74	0,023	---	---	---	7,96
19.11.2024	31,55	7,12	1,29	47,61	5,77	0,58	0,37	1,97	0,75	0,023	---	---	---	7,21
22.11.2024	31,14	7,01	1,31	47,79	5,41	0,58	0,39	2,22	0,77	0,023	0,61	0,33	---	7,21
26.11.2024	31,16	7,02	1,30	47,62	5,45	0,58	0,39	2,21	0,77	0,021	---	---	---	7,21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,34</b>	<b>7,12</b>	<b>1,27</b>	<b>47,02</b>	<b>5,76</b>	<b>0,58</b>	<b>0,38</b>	<b>2,05</b>	<b>0,76</b>	<b>0,022</b>	<b>0,62</b>	<b>0,42</b>	<b>---</b>	<b>7,68</b>
Max	31,89	7,32	1,31	47,79	6,40	0,60	0,39	2,22	0,78	0,024	0,68	0,65	---	7,96
Min	30,79	6,96	1,20	45,36	5,41	0,57	0,36	1,91	0,74	0,021	0,56	0,27	---	7,21
Std	0,31	0,11	0,03	0,76	0,31	0,01	0,01	0,12	0,01	0,001	0,05	0,17	---	0,36
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 09.01.2025

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

