

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2024**

### 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]
01.03.2024	491	31,4	210	397	1,0	18,3	42,8	4,3	7,8
05.03.2024	474	31,4	218	381	1,0	16,9	43,1	4,5	8,3
08.03.2024	512	31,4	226	332	0,5	18,4	42,9	4,8	7,4
13.03.2024	487	30,6	218	316	1,0	22,8	47,7	5,1	8,8
15.03.2024	494	31,4	218	414	0,5	18,9	46,3	4,1	8,5
21.03.2024	501	31,6	218	356	0,5	20,1	43,1	4,5	8,1
22.03.2024	486	31,4	215	358	0,0	17,5	44,5	4,2	8,5
27.03.2024	512	31,0	254	379	1,0	19,8	47,2	4,7	9,3
28.03.2024	479	31,0	260	360	0,5	18,7	44,8	4,9	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>493</b>	<b>31,2</b>	<b>226</b>	<b>366</b>	<b>0,7</b>	<b>19,0</b>	<b>44,7</b>	<b>4,6</b>	<b>8,4</b>
Max	512	31,6	260	414	1,0	22,8	47,7	5,1	9,3
Min	474	30,6	210	316	0,0	16,9	42,8	4,1	7,4
Std	13	0,3	17	29	0,3	1,6	1,8	0,3	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]	[%]
01.03.2024	31,63	7,34	1,58	47,27	6,08	0,62	0,37	1,96	0,78	0,029	---	---	---	6,46
05.03.2024	30,93	7,18	1,68	47,95	5,96	0,62	0,37	1,87	0,78	0,033	0,50	0,68	---	6,79
08.03.2024	31,19	7,50	1,56	47,45	5,97	0,64	0,40	2,01	0,82	0,042	---	---	---	6,46
13.03.2024	31,29	6,73	1,48	48,51	5,63	0,58	0,33	2,09	0,71	0,055	0,27	0,63	---	6,46
15.03.2024	30,86	6,93	1,63	48,37	5,71	0,60	0,36	1,98	0,75	0,039	---	---	---	6,46
21.03.2024	31,77	7,02	1,53	47,68	6,00	0,60	0,39	1,99	0,78	0,039	---	---	---	6,46
22.03.2024	31,72	7,17	1,59	47,77	6,07	0,60	0,38	1,92	0,77	0,034	---	---	---	6,46
27.03.2024	32,11	6,89	1,43	48,28	5,84	0,56	0,36	2,06	0,73	0,034	---	---	---	7,01
28.03.2024	31,39	7,10	1,59	47,88	5,87	0,60	0,37	1,94	0,76	0,034	---	---	---	7,01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,43</b>	<b>7,10</b>	<b>1,56</b>	<b>47,91</b>	<b>5,90</b>	<b>0,60</b>	<b>0,37</b>	<b>1,98</b>	<b>0,77</b>	<b>0,038</b>	<b>0,39</b>	<b>0,66</b>	<b>---</b>	<b>6,62</b>
Max	32,11	7,50	1,68	48,51	6,08	0,64	0,40	2,09	0,82	0,055	0,50	0,68	---	7,01
Min	30,86	6,73	1,43	47,27	5,63	0,56	0,33	1,87	0,71	0,029	0,27	0,63	---	6,46
Std	0,39	0,22	0,07	0,40	0,15	0,02	0,02	0,06	0,03	0,007	0,12	0,03	---	0,23
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 : 10.05.2024

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

