

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2024**

### 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	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.06.2024	376	28,2	192	256	0,5	17,6	52,2	3,9	8,9
05.06.2024	387	28,0	215	302	0,5	17,5	49,4	4,0	8,9
11.06.2024	374	28,4	203	286	1,0	17,9	50,5	3,9	9,2
12.06.2024	382	28,2	206	289	1,0	17,8	52,3	4,0	8,0
17.06.2024	392	28,4	202	311	1,0	17,6	51,6	4,3	8,8
20.06.2024	403	28,4	241	333	1,0	18,5	50,9	4,3	9,1
25.06.2024	400	28,4	192	256	1,0	17,6	51,5	4,4	8,9
26.06.2024	390	27,6	195	261	0,5	18,0	51,9	4,2	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>388</b>	<b>28,2</b>	<b>206</b>	<b>287</b>	<b>0,8</b>	<b>17,8</b>	<b>51,3</b>	<b>4,1</b>	<b>8,8</b>
Max	403	28,4	241	333	1,0	18,5	52,3	4,4	9,2
Min	374	27,6	192	256	0,5	17,5	49,4	3,9	8,0
Std	10	0,3	15	26	0,2	0,3	0,9	0,2	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			10,0	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]	[%]
03.06.2024	24,87	5,76	2,31	55,00	3,27	0,70	0,23	2,48	0,69	0,051	---	---	---	6,93
05.06.2024	24,81	5,78	2,34	55,21	3,26	0,72	0,24	2,48	0,71	0,054	---	---	---	6,93
11.06.2024	24,55	5,79	2,37	54,76	3,30	0,72	0,23	2,52	0,70	0,075	---	---	---	6,93
12.06.2024	24,47	5,73	2,41	55,27	3,18	0,73	0,22	2,52	0,70	0,075	---	---	---	6,93
17.06.2024	24,75	5,79	2,36	54,97	3,28	0,75	0,25	2,45	0,74	0,072	---	---	---	6,84
20.06.2024	24,20	5,60	2,46	55,85	2,96	0,75	0,21	2,56	0,70	0,076	---	---	---	7,22
25.06.2024	24,75	5,72	2,39	54,83	3,12	0,75	0,22	2,50	0,71	0,068	---	---	---	7,05
26.06.2024	24,93	5,81	2,34	54,18	3,27	0,76	0,23	2,47	0,73	0,079	---	---	---	7,05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24,67</b>	<b>5,75</b>	<b>2,37</b>	<b>55,01</b>	<b>3,21</b>	<b>0,74</b>	<b>0,23</b>	<b>2,50</b>	<b>0,71</b>	<b>0,069</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,99</b>
Max	24,93	5,81	2,46	55,85	3,30	0,76	0,25	2,56	0,74	0,079	---	---	---	7,22
Min	24,20	5,60	2,31	54,18	2,96	0,70	0,21	2,45	0,69	0,051	---	---	---	6,84
Std	0,23	0,06	0,04	0,45	0,11	0,02	0,01	0,03	0,02	0,010	---	---	---	0,11
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 08.08.2024

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

