

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-S 42,5 R**

Období: Od: **01.02.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **29.02.2024**

### 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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.02.2024	430	28,0	259	366	0,5	24,0	59,1	4,9	9,7
05.02.2024	467	27,8	185	276	1,0	25,8	61,1	5,8	9,9
08.02.2024	466	28,0	176	259	0,5	25,3	59,8	6,0	9,6
13.02.2024	476	28,0	210	318	1,0	25,5	61,7	5,5	9,7
15.02.2024	470	28,0	189	266	0,5	26,8	62,3	5,8	9,9
20.02.2024	461	27,8	200	306	1,0	26,6	61,6	6,1	10,7
21.02.2024	467	28,0	212	294	1,0	26,4	61,4	6,0	9,5
26.02.2024	462	28,0	201	305	0,5	25,0	62,3	5,5	10,4
27.02.2024	455	28,0	202	308	1,0	26,1	60,4	5,9	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>462</b>	<b>28,0</b>	<b>204</b>	<b>300</b>	<b>0,8</b>	<b>25,7</b>	<b>61,1</b>	<b>5,7</b>	<b>9,8</b>
Max	476	28,0	259	366	1,0	26,8	62,3	6,1	10,7
Min	430	27,8	176	259	0,5	24,0	59,1	4,9	8,6
Std	12	0,1	22	30	0,2	0,8	1,1	0,3	0,6
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

### 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]	[%]
01.02.2024	22,56	5,41	2,95	59,31	2,53	0,75	0,22	2,50	0,71	0,040	---	---	---	6,51
05.02.2024	22,57	5,42	2,96	59,46	2,54	0,76	0,22	2,53	0,72	0,040	---	---	---	6,91
08.02.2024	22,44	5,37	2,94	59,66	2,44	0,77	0,21	2,56	0,72	0,038	---	---	---	6,91
13.02.2024	22,59	5,43	2,88	59,35	2,46	0,75	0,20	2,52	0,69	0,034	---	---	---	7,23
15.02.2024	22,61	5,50	2,91	59,23	2,39	0,78	0,20	2,54	0,71	0,042	---	---	---	7,23
20.02.2024	22,59	5,41	2,87	60,04	2,50	0,73	0,20	2,51	0,68	0,034	---	---	---	7,37
21.02.2024	22,92	5,43	2,81	59,38	2,68	0,73	0,21	2,52	0,69	0,037	---	---	---	7,37
26.02.2024	22,48	5,30	2,83	59,72	2,50	0,74	0,19	2,52	0,68	0,026	---	---	---	7,37
27.02.2024	22,81	5,39	2,83	59,61	2,60	0,74	0,19	2,47	0,68	0,025	---	---	---	7,37
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>22,62</b>	<b>5,41</b>	<b>2,89</b>	<b>59,53</b>	<b>2,52</b>	<b>0,75</b>	<b>0,20</b>	<b>2,52</b>	<b>0,70</b>	<b>0,035</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>7,14</b>
Max	22,92	5,50	2,96	60,04	2,68	0,78	0,22	2,56	0,72	0,042	---	---	---	7,37
Min	22,44	5,30	2,81	59,23	2,39	0,73	0,19	2,47	0,68	0,025	---	---	---	6,51
Std	0,14	0,05	0,05	0,24	0,08	0,02	0,01	0,02	0,02	0,006	---	---	---	0,29
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 10.04.2024

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

