

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

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	
						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]
03.02.2025	400	28,4	211	296	1,0	16,9	48,9	4,1	9,9
05.02.2025	414	28,4	206	286	1,0	18,3	49,0	4,2	9,4
10.02.2025	389	28,8	254	359	0,5	16,9	51,1	3,7	9,5
12.02.2025	403	28,0	191	319	0,5	17,4	51,1	4,2	9,6
17.02.2025	409	28,4	221	301	1,0	17,9	50,9	4,4	10,2
19.02.2025	417	28,4	215	295	1,0	17,8	51,3	4,2	9,4
24.02.2025	389	28,4	228	315	0,5	18,5	49,3	4,3	10,1
26.02.2025	374	28,4	249	336	1,0	17,0	48,6	3,8	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>399</b>	<b>28,4</b>	<b>222</b>	<b>313</b>	<b>0,8</b>	<b>17,6</b>	<b>50,0</b>	<b>4,1</b>	<b>9,7</b>
Max	417	28,8	254	359	1,0	18,5	51,3	4,4	10,2
Min	374	28,0	191	286	0,5	16,9	48,6	3,7	9,3
Std	14	0,2	20	23	0,2	0,6	1,1	0,2	0,3
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]	[%]
03.02.2025	24,06	5,59	2,33	55,78	3,43	0,67	0,21	2,52	0,65	0,037	---	---	---	7,53
05.02.2025	23,71	5,44	2,41	56,66	2,83	0,67	0,21	2,47	0,65	0,038	---	---	---	7,22
10.02.2025	24,24	5,52	2,34	56,19	2,94	0,66	0,22	2,47	0,65	0,039	---	---	---	7,22
12.02.2025	23,66	5,48	2,38	56,43	2,63	0,72	0,23	2,58	0,70	0,041	---	---	---	7,22
17.02.2025	23,66	5,48	2,39	56,68	2,69	0,73	0,22	2,53	0,70	0,048	---	---	---	7,22
19.02.2025	24,06	5,54	2,37	56,26	3,03	0,71	0,22	2,46	0,69	0,057	---	---	---	7,22
24.02.2025	23,98	5,53	2,38	56,44	3,01	0,71	0,22	2,47	0,69	0,057	---	---	---	7,77
26.02.2025	24,64	5,68	2,30	55,25	3,30	0,71	0,22	2,45	0,69	0,077	---	---	---	7,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>24,00</b>	<b>5,53</b>	<b>2,36</b>	<b>56,21</b>	<b>2,98</b>	<b>0,70</b>	<b>0,22</b>	<b>2,49</b>	<b>0,68</b>	<b>0,049</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>7,40</b>
Max	24,64	5,68	2,41	56,68	3,43	0,73	0,23	2,58	0,70	0,077	---	---	---	7,77
Min	23,66	5,44	2,30	55,25	2,63	0,66	0,21	2,45	0,65	0,037	---	---	---	7,22
Std	0,31	0,07	0,03	0,45	0,26	0,02	0,01	0,04	0,02	0,013	---	---	---	0,24
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 : 08.04.2025

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

