

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/A-LL 52,5 R**

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2025**

### Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
01.01.2025	571	31,6	187	297	1,0	37,4	63,0	7,1	8,9
06.01.2025	581	31,8	192	285	0,5	38,5	65,3	7,1	8,9
08.01.2025	589	31,6	162	247	0,5	38,0	64,0	7,2	8,3
13.01.2025	587	31,6	191	246	0,5	37,0	62,9	6,9	9,1
15.01.2025	587	31,8	178	255	1,0	37,4	64,1	7,3	8,5
20.01.2025	585	31,6	181	245	1,0	37,2	66,0	7,0	8,9
21.01.2025	582	30,4	173	260	0,5	39,2	64,2	7,0	8,7
27.01.2025	578	31,6	172	253	0,5	36,7	64,1	6,9	8,9
28.01.2025	586	31,4	171	262	0,5	40,2	62,4	7,2	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>583</b>	<b>31,5</b>	<b>179</b>	<b>261</b>	<b>0,7</b>	<b>38,0</b>	<b>64,0</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>
Max	589	31,8	192	297	1,0	40,2	66,0	7,3	9,1
Min	571	30,4	162	245	0,5	36,7	62,4	6,9	8,3
Std	5	0,4	10	17	0,2	1,1	1,1	0,1	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

### 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]	[%]
01.01.2025	18,30	4,63	2,90	62,43	1,48	0,70	0,11	2,99	0,57	0,041	---	---	---	7,53
06.01.2025	18,01	4,61	2,92	62,41	1,47	0,77	0,11	3,03	0,62	0,052	---	---	---	7,53
08.01.2025	17,90	4,56	2,98	62,99	1,33	0,73	0,09	3,01	0,57	0,041	---	---	---	7,27
13.01.2025	17,66	4,53	2,92	62,48	1,32	0,71	0,09	3,01	0,56	0,026	---	---	---	6,91
15.01.2025	17,70	4,55	2,89	62,16	1,42	0,75	0,10	2,98	0,59	0,045	---	---	---	6,91
20.01.2025	17,96	4,61	2,92	62,28	1,38	0,72	0,10	3,01	0,57	0,032	---	---	---	8,12
21.01.2025	17,76	4,53	2,92	62,97	1,31	0,71	0,10	3,03	0,57	0,027	---	---	---	7,10
27.01.2025	17,84	4,54	2,96	62,71	1,31	0,70	0,10	2,99	0,56	0,027	---	---	---	7,05
28.01.2025	17,80	4,60	2,93	62,48	1,32	0,74	0,10	3,02	0,59	0,027	---	---	---	7,05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>17,88</b>	<b>4,57</b>	<b>2,93</b>	<b>62,55</b>	<b>1,37</b>	<b>0,73</b>	<b>0,10</b>	<b>3,01</b>	<b>0,58</b>	<b>0,035</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>7,28</b>
Max	18,30	4,63	2,98	62,99	1,48	0,77	0,11	3,03	0,62	0,052	---	---	---	8,12
Min	17,66	4,53	2,89	62,16	1,31	0,70	0,09	2,98	0,56	0,026	---	---	---	6,91
Std	0,18	0,04	0,03	0,27	0,07	0,02	0,01	0,02	0,02	0,009	---	---	---	0,37
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 : 07.03.2025

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

