

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2024**

### 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]
01.07.2024	580	32,2	171	260	1,0	40,6	65,1	7,6	8,2
02.07.2024	565	32,0	190	260	1,0	37,8	63,6	7,2	8,4
08.07.2024	586	32,2	180	260	1,0	37,9	66,1	7,3	8,6
10.07.2024	572	32,0	200	260	1,0	40,6	65,2	7,5	8,7
15.07.2024	555	31,0	166	241	0,5	39,3	63,2	7,5	8,8
18.07.2024	557	30,8	180	247	0,5	38,7	64,4	7,1	8,9
22.07.2024	572	31,8	194	260	1,0	39,7	65,5	7,6	8,7
24.07.2024	580	32,0	203	259	0,5	37,8	67,4	7,2	8,9
28.07.2024	564	32,0	190	260	1,0	38,5	67,5	7,3	8,8
30.07.2024	560	31,8	199	270	1,0	38,8	64,6	7,2	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>569</b>	<b>31,8</b>	<b>187</b>	<b>258</b>	<b>0,9</b>	<b>39,0</b>	<b>65,3</b>	<b>7,3</b>	<b>8,7</b>
Max	586	32,2	203	270	1,0	40,6	67,5	7,6	8,9
Min	555	30,8	166	241	0,5	37,8	63,2	7,1	8,2
Std	10	0,5	12	8	0,2	1,0	1,4	0,2	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.07.2024	17,97	4,59	3,14	62,25	1,25	0,80	0,08	2,96	0,61	0,057	---	---	---	6,95
02.07.2024	18,28	4,64	3,14	63,02	1,26	0,81	0,08	3,18	0,61	0,057	---	---	---	6,95
08.07.2024	18,19	4,62	3,12	62,48	1,27	0,78	0,08	2,99	0,59	0,057	---	---	---	6,95
10.07.2024	18,14	4,58	3,14	62,35	1,24	0,77	0,07	2,98	0,58	0,050	---	---	---	6,88
15.07.2024	18,29	4,60	3,18	62,82	1,24	0,77	0,07	2,98	0,58	0,044	---	---	---	6,69
18.07.2024	18,14	4,57	3,20	62,43	1,24	0,77	0,07	2,99	0,58	0,054	---	---	---	6,69
22.07.2024	17,97	4,53	3,18	62,38	1,23	0,76	0,07	3,08	0,57	0,053	---	---	---	6,69
24.07.2024	18,19	4,57	3,19	62,76	1,30	0,73	0,07	3,05	0,55	0,049	---	---	---	6,69
28.07.2024	18,37	4,59	3,20	62,73	1,34	0,75	0,07	3,01	0,56	0,056	---	---	---	6,69
30.07.2024	18,02	4,54	3,18	62,23	1,38	0,76	0,08	2,98	0,58	0,054	---	---	---	6,69
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,16</b>	<b>4,58</b>	<b>3,17</b>	<b>62,55</b>	<b>1,28</b>	<b>0,77</b>	<b>0,07</b>	<b>3,02</b>	<b>0,58</b>	<b>0,053</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,79</b>
Max	18,37	4,64	3,20	63,02	1,38	0,81	0,08	3,18	0,61	0,057	---	---	---	6,95
Min	17,97	4,53	3,12	62,23	1,23	0,73	0,07	2,96	0,55	0,044	---	---	---	6,69
Std	0,13	0,03	0,03	0,26	0,05	0,02	0,00	0,06	0,02	0,004	---	---	---	0,12
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	10
Norma-min														
Norma-max								4,0	0,10					

V Mokré dne : 09.09.2024

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



**Heidelberg Materials CZ, a.s.**  
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov  
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578