

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2024**

### 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]
05.08.2024	570	30,8	161	249	0,5	38,7	63,2	7,0	8,9
06.08.2024	568	30,8	198	254	0,5	37,2	63,1	7,0	8,7
12.08.2024	554	31,8	193	259	1,0	39,7	64,5	7,6	9,1
13.08.2024	566	32,0	194	260	1,0	38,0	62,3	7,0	8,6
19.08.2024	571	32,0	170	252	1,0	37,5	64,7	6,9	8,7
20.08.2024	578	32,0	175	235	1,0	39,4	66,7	7,9	9,1
25.08.2024	580	32,0	171	248	1,0	37,5	67,6	7,0	8,7
27.08.2024	553	32,0	203	260	1,0	38,2	66,4	6,6	8,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>568</b>	<b>31,7</b>	<b>183</b>	<b>252</b>	<b>0,9</b>	<b>38,3</b>	<b>64,8</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>
Max	580	32,0	203	260	1,0	39,7	67,6	7,9	9,1
Min	553	30,8	161	235	0,5	37,2	62,3	6,6	8,5
Std	9	0,5	15	8	0,2	0,9	1,8	0,4	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	Nerozpuštný zbytek	Vodorozpuštný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.08.2024	18,12	4,55	3,16	62,03	1,39	0,76	0,08	2,97	0,58	0,050	---	---	---	6,69
06.08.2024	17,87	4,52	3,19	62,28	1,24	0,75	0,06	3,03	0,55	0,065	---	---	---	6,69
12.08.2024	18,08	4,55	3,19	62,90	1,29	0,74	0,08	3,02	0,57	0,044	---	---	---	6,68
13.08.2024	18,10	4,55	3,05	62,59	1,25	0,75	0,07	2,97	0,56	0,044	---	---	---	6,37
19.08.2024	18,39	4,61	3,08	62,85	1,27	0,74	0,07	2,96	0,56	0,039	---	---	---	6,37
20.08.2024	18,12	4,54	3,10	63,12	1,20	0,75	0,06	3,05	0,55	0,041	---	---	---	6,37
25.08.2024	18,22	4,55	3,12	62,34	1,33	0,74	0,06	3,00	0,55	0,049	---	---	---	6,37
27.08.2024	18,25	4,64	2,99	63,05	1,34	0,73	0,07	3,05	0,55	0,044	---	---	---	7,43
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,14</b>	<b>4,56</b>	<b>3,11</b>	<b>62,65</b>	<b>1,29</b>	<b>0,75</b>	<b>0,07</b>	<b>3,01</b>	<b>0,56</b>	<b>0,047</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,62</b>
Max	18,39	4,64	3,19	63,12	1,39	0,76	0,08	3,05	0,58	0,065	---	---	---	7,43
Min	17,87	4,52	2,99	62,03	1,20	0,73	0,06	2,96	0,55	0,039	---	---	---	6,37
Std	0,14	0,04	0,07	0,37	0,06	0,01	0,01	0,04	0,01	0,008	---	---	---	0,34
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0	0,10					

V Mokré dne : 08.10.2024

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