

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2024**

### 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]
06.05.2024	567	32,2	154	228	1,0	40,2	67,0	7,8	8,7
07.05.2024	578	31,8	154	260	1,0	37,5	68,3	6,6	8,5
13.05.2024	585	32,0	156	259	1,0	39,8	64,7	7,5	8,7
15.05.2024	560	32,0	176	259	1,5	38,4	64,1	6,8	8,6
20.05.2024	581	31,2	153	209	1,0	40,9	64,5	7,2	8,6
21.05.2024	565	31,0	154	222	0,5	40,2	66,8	7,0	8,5
27.05.2024	596	32,0	154	213	1,0	40,7	66,3	7,3	9,7
28.05.2024	577	31,8	154	253	1,0	40,1	67,9	7,6	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>576</b>	<b>31,8</b>	<b>157</b>	<b>238</b>	<b>1,0</b>	<b>39,7</b>	<b>66,2</b>	<b>7,2</b>	<b>8,7</b>
Max	596	32,2	176	260	1,5	40,9	68,3	7,8	9,7
Min	560	31,0	153	209	0,5	37,5	64,1	6,6	8,5
Std	11	0,4	7	21	0,3	1,1	1,5	0,4	0,4
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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
06.05.2024	18,92	4,68	3,16	62,68	1,34	0,80	0,09	3,09	0,62	0,045	---	---	---	6,35
07.05.2024	18,55	4,61	3,15	63,39	1,27	0,80	0,10	3,05	0,63	0,045	---	---	---	6,35
13.05.2024	18,63	4,61	3,21	63,12	1,21	0,80	0,09	3,10	0,62	0,045	---	---	---	6,51
15.05.2024	18,60	4,69	3,06	62,28	1,40	0,79	0,11	3,05	0,63	0,051	---	---	---	6,51
20.05.2024	18,14	4,60	3,06	63,14	1,18	0,76	0,10	2,98	0,60	0,051	---	---	---	7,22
21.05.2024	18,35	4,64	3,09	63,55	1,16	0,76	0,10	3,04	0,60	0,046	---	---	---	7,22
27.05.2024	18,20	4,61	3,04	63,16	1,18	0,76	0,09	3,03	0,59	0,054	---	---	---	7,22
28.05.2024	18,14	4,57	3,07	63,28	1,16	0,77	0,10	3,01	0,61	0,045	---	---	---	7,22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>18,44</b>	<b>4,63</b>	<b>3,11</b>	<b>63,08</b>	<b>1,24</b>	<b>0,78</b>	<b>0,10</b>	<b>3,04</b>	<b>0,61</b>	<b>0,048</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>6,82</b>
Max	18,92	4,69	3,21	63,55	1,40	0,80	0,11	3,10	0,63	0,054	---	---	---	7,22
Min	18,14	4,57	3,04	62,28	1,16	0,76	0,09	2,98	0,59	0,045	---	---	---	6,35
Std	0,26	0,04	0,06	0,38	0,08	0,02	0,01	0,04	0,01	0,003	---	---	---	0,40
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 : 10.07.2024

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

