

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R**

Období: Od: **01.03.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2024**

### 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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
05.03.2024	515	31,8	222	398	1,0	20,3	46,0	4,3	7,6
08.03.2024	523	31,8	216	401	1,0	18,8	43,5	3,9	8,2
12.03.2024	527	31,6	224	349	0,5	20,1	47,2	4,2	8,2
15.03.2024	523	32,0	247	397	0,5	22,1	47,2	4,4	8,5
19.03.2024	534	31,4	246	356	0,5	19,5	45,2	4,1	8,0
22.03.2024	527	31,4	216	324	1,0	21,9	47,0	4,5	8,0
27.03.2024	517	31,8	249	367	1,0	21,9	48,6	4,2	7,7
27.03.2024	497	32,0	250	395	1,0	22,0	45,7	4,7	7,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>520</b>	<b>31,7</b>	<b>234</b>	<b>373</b>	<b>0,8</b>	<b>20,8</b>	<b>46,3</b>	<b>4,3</b>	<b>8,0</b>
Max	534	32,0	250	401	1,0	22,1	48,6	4,7	8,5
Min	497	31,4	216	324	0,5	18,8	43,5	3,9	7,6
Std	10	0,2	15	27	0,2	1,2	1,5	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]	[%]
05.03.2024	21,51	7,17	3,36	53,02	1,21	0,82	0,12	2,75	0,66	0,063	---	---	---	7,37
08.03.2024	21,70	7,42	3,56	52,37	1,27	0,85	0,15	2,71	0,71	0,076	---	---	---	6,86
12.03.2024	22,09	7,27	3,40	52,56	1,41	0,82	0,13	2,65	0,67	0,057	---	---	0,00	6,86
15.03.2024	21,31	7,21	3,36	52,83	1,20	0,83	0,13	2,74	0,68	0,064	---	---	---	6,86
19.03.2024	21,60	7,09	3,38	53,01	1,27	0,82	0,12	2,69	0,66	0,057	---	---	0,00	6,86
22.03.2024	22,10	7,33	3,28	52,54	1,58	0,81	0,14	2,76	0,67	0,062	---	---	---	6,86
27.03.2024	22,34	7,38	3,34	52,13	1,36	0,85	0,15	2,74	0,71	0,077	---	---	---	7,07
27.03.2024	21,87	7,43	3,40	52,63	1,16	0,85	0,13	2,74	0,69	0,072	---	---	---	7,07
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>21,82</b>	<b>7,29</b>	<b>3,39</b>	<b>52,64</b>	<b>1,31</b>	<b>0,83</b>	<b>0,13</b>	<b>2,72</b>	<b>0,68</b>	<b>0,066</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,00</b>	<b>6,98</b>
Max	22,34	7,43	3,56	53,02	1,58	0,85	0,15	2,76	0,71	0,077	---	---	0,00	7,37
Min	21,31	7,09	3,28	52,13	1,16	0,81	0,12	2,65	0,66	0,057	---	---	0,00	6,86
Std	0,32	0,12	0,08	0,29	0,13	0,02	0,01	0,03	0,02	0,008	---	---	0,00	0,17
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.05.2024

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

