

## Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: **CEM III/B 32,5 L - LH/SR**

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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m <sup>2</sup> /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.08.2024	482	31,0	270	390	0,5	17,5	45,4	4,1	8,0
07.08.2024	501	31,6	232	358	0,5	17,1	42,4	3,8	8,1
09.08.2024	488	31,2	284	380	1,0	20,3	46,8	4,3	7,7
12.08.2024	482	31,0	232	398	1,0	19,9	48,6	4,6	8,5
16.08.2024	490	31,0	231	389	0,5	17,2	46,4	4,1	8,8
21.08.2024	467	30,8	271	374	1,0	19,9	47,4	4,5	8,8
23.08.2024	497	30,8	221	358	1,0	17,2	44,0	4,0	8,7
27.08.2024	468	30,8	260	389	0,5	16,3	46,1	4,0	8,2
30.08.2024	497	31,0	223	360	0,5	19,1	48,4	4,3	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>486</b>	<b>31,0</b>	<b>247</b>	<b>377</b>	<b>0,7</b>	<b>18,3</b>	<b>46,1</b>	<b>4,2</b>	<b>8,4</b>
Max	501	31,6	284	398	1,0	20,3	48,6	4,6	9,0
Min	467	30,8	221	358	0,5	16,3	42,4	3,8	7,7
Std	12	0,2	23	15	0,2	1,4	1,9	0,2	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			12,0	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]	[%]
01.08.2024	30,82	6,74	1,52	47,53	6,18	0,56	0,34	2,09	0,71	0,042	0,55	0,35	---	6,60
07.08.2024	31,92	7,00	1,30	45,99	6,81	0,56	0,39	2,03	0,76	0,042	---	---	---	6,60
09.08.2024	31,15	6,99	1,48	46,88	6,04	0,59	0,39	2,05	0,78	0,036	---	---	---	6,60
12.08.2024	31,28	6,99	1,47	46,78	6,14	0,59	0,39	2,04	0,78	0,035	0,68	0,63	---	6,60
16.08.2024	31,74	7,04	1,33	46,19	6,68	0,56	0,38	2,02	0,75	0,042	---	---	---	6,60
21.08.2024	31,20	6,99	1,48	46,84	6,11	0,59	0,39	2,05	0,78	0,036	---	---	---	6,57
23.08.2024	31,82	7,16	1,35	45,96	6,81	0,57	0,39	2,06	0,77	0,040	---	---	---	6,57
27.08.2024	32,32	6,95	1,28	46,48	6,94	0,54	0,38	1,97	0,74	0,039	---	---	---	6,57
30.08.2024	30,76	6,99	1,46	46,84	6,37	0,59	0,37	2,09	0,76	0,042	---	---	---	6,57
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Průměr</b>	<b>31,45</b>	<b>6,98</b>	<b>1,41</b>	<b>46,61</b>	<b>6,45</b>	<b>0,57</b>	<b>0,38</b>	<b>2,04</b>	<b>0,76</b>	<b>0,039</b>	<b>0,62</b>	<b>0,49</b>	<b>---</b>	<b>6,58</b>
Max	32,32	7,16	1,52	47,53	6,94	0,59	0,39	2,09	0,78	0,042	0,68	0,63	---	6,60
Min	30,76	6,74	1,28	45,96	6,04	0,54	0,34	1,97	0,71	0,035	0,55	0,35	---	6,57
Std	0,50	0,10	0,09	0,48	0,34	0,02	0,02	0,03	0,02	0,003	0,07	0,14	---	0,02
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

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

