

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2024**

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 ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.01.2024	551	32,0	184	260	1,0	36,9	63,4	8,2	8,2
03.01.2024	549	32,0	190	252	1,0	37,5	65,9	7,1	8,7
08.01.2024	555	31,2	166	256	0,5	36,5	66,5	6,9	9,1
10.01.2024	561	31,4	161	215	0,5	37,1	65,7	7,4	8,7
14.01.2024	565	32,2	190	262	1,0	41,1	66,1	7,3	8,8
16.01.2024	560	31,8	186	260	0,0	40,1	63,9	7,4	9,0
22.01.2024	540	30,8	151	249	0,0	36,2	63,5	7,2	9,0
23.01.2024	531	31,6	155	245	0,5	36,8	63,1	6,9	8,9
29.01.2024	531	32,0	184	250	1,0	41,0	68,5	7,8	9,4
30.01.2024	542	32,0	189	249	1,5	39,2	63,2	7,5	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	549	31,7	176	250	0,7	38,3	65,0	7,4	8,8
Max	565	32,2	190	262	1,5	41,1	68,5	8,2	9,4
Min	531	30,8	151	215	0,0	36,2	63,1	6,9	8,2
Std	12	0,4	15	13	0,5	1,8	1,7	0,4	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.01.2024	18,82	4,71	3,12	62,65	1,43	0,77	0,13	3,01	0,64	0,035	---	---	---	6,69
03.01.2024	18,40	4,62	3,13	63,01	1,32	0,77	0,13	2,94	0,64	0,033	---	---	---	6,51
08.01.2024	18,89	4,69	3,17	62,50	1,45	0,75	0,16	2,93	0,65	0,041	---	---	---	6,51
10.01.2024	18,48	4,65	3,15	63,18	1,33	0,77	0,13	2,94	0,64	0,034	---	---	---	6,69
14.01.2024	18,77	4,66	3,12	62,66	1,46	0,76	0,15	2,96	0,65	0,050	---	---	---	6,51
16.01.2024	18,48	4,61	3,14	63,41	1,36	0,76	0,13	2,97	0,63	0,052	---	---	---	6,40
22.01.2024	18,68	4,66	3,26	62,95	1,38	0,75	0,14	2,99	0,63	0,038	---	---	---	6,79
23.01.2024	18,71	4,64	3,18	62,99	1,36	0,75	0,16	2,83	0,65	0,043	---	---	---	6,51
29.01.2024	18,65	4,65	3,24	63,34	1,34	0,77	0,13	2,98	0,64	0,046	---	---	---	6,79
30.01.2024	18,92	4,71	3,24	62,99	1,41	0,75	0,15	2,94	0,64	0,044	---	---	---	6,79
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,68	4,66	3,18	62,97	1,38	0,76	0,14	2,95	0,64	0,042	---	---	---	6,62
Max	18,92	4,71	3,26	63,41	1,46	0,77	0,16	3,01	0,65	0,052	---	---	---	6,79
Min	18,40	4,61	3,12	62,50	1,32	0,75	0,13	2,83	0,63	0,033	---	---	---	6,40
Std	0,17	0,03	0,05	0,28	0,05	0,01	0,01	0,05	0,01	0,006	---	---	---	0,14
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 : 08.03.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544

