

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2024**

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]
04.03.2024	565	31,8	165	256	1,5	40,1	64,4	7,4	9,1
05.03.2024	569	32,0	183	260	1,0	38,7	61,8	7,4	8,7
11.03.2024	575	31,4	154	227	0,5	39,7	63,0	7,3	8,7
12.03.2024	571	31,4	141	221	0,5	38,0	60,1	7,2	9,0
18.03.2024	546	31,6	171	256	0,5	39,0	62,6	7,3	8,7
20.03.2024	546	31,4	151	226	0,0	37,4	61,6	6,6	8,4
25.03.2024	532	32,0	165	247	1,0	40,9	66,7	7,2	9,2
26.03.2024	554	32,2	158	268	1,0	40,3	62,9	7,5	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	557	31,7	161	245	0,8	39,3	62,9	7,3	8,9
Max	575	32,2	183	268	1,5	40,9	66,7	7,5	9,3
Min	532	31,4	141	221	0,0	37,4	60,1	6,6	8,4
Std	14	0,3	12	17	0,4	1,1	1,9	0,2	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.03.2024	18,23	4,58	2,95	63,19	1,49	0,72	0,14	2,97	0,61	0,021	---	---	---	7,37
05.03.2024	18,29	4,55	3,10	63,24	1,24	0,74	0,10	3,06	0,59	0,029	---	---	---	7,37
11.03.2024	18,63	4,74	3,10	62,70	1,30	0,74	0,11	2,97	0,60	0,030	---	---	---	6,49
12.03.2024	18,18	4,49	2,96	63,39	1,28	0,72	0,13	2,88	0,60	0,019	---	---	---	7,37
18.03.2024	18,39	4,59	3,01	62,71	1,35	0,77	0,11	3,01	0,62	0,043	---	---	---	6,35
20.03.2024	18,49	4,56	3,03	62,74	1,33	0,80	0,11	3,09	0,64	0,086	---	---	---	6,51
25.03.2024	18,35	4,59	3,01	63,40	1,24	0,81	0,13	3,09	0,66	0,061	---	---	---	6,84
26.03.2024	18,62	4,63	2,96	62,48	1,43	0,77	0,13	3,07	0,64	0,046	---	---	---	7,00
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,40	4,59	3,02	62,98	1,33	0,76	0,12	3,02	0,62	0,042	---	---	---	6,91
Max	18,63	4,74	3,10	63,40	1,49	0,81	0,14	3,09	0,66	0,086	---	---	---	7,37
Min	18,18	4,49	2,95	62,48	1,24	0,72	0,10	2,88	0,59	0,019	---	---	---	6,35
Std	0,16	0,07	0,06	0,34	0,08	0,03	0,01	0,07	0,02	0,021	---	---	---	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 : 10.05.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

