

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.04.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /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 ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.04.2024	461	28,4	211	289	1,0	26,3	61,4	6,2	9,6
04.04.2024	457	28,2	215	293	1,0	26,4	61,1	6,3	9,3
08.04.2024	460	28,2	190	291	1,0	25,4	61,5	5,5	9,7
10.04.2024	441	28,0	184	256	0,5	26,6	62,1	6,2	9,5
16.04.2024	444	28,0	215	322	0,5	25,9	61,2	5,8	8,6
18.04.2024	433	28,2	222	316	1,0	27,4	60,3	5,9	9,7
22.04.2024	444	27,8	176	282	1,0	27,7	60,8	5,8	9,5
23.04.2024	445	28,0	180	296	0,5	26,9	61,7	5,6	9,4
29.04.2024	458	28,0	172	250	1,0	26,6	61,0	6,1	9,5
30.04.2024	459	28,0	221	332	0,5	26,9	59,7	5,6	9,3
Průměr	450	28,1	199	293	0,8	26,6	61,1	5,9	9,4
Max	461	28,4	222	332	1,0	27,7	62,1	6,3	9,7
Min	433	27,8	172	250	0,5	25,4	59,7	5,5	8,6
Std	9	0,2	19	25	0,2	0,6	0,7	0,3	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

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]	[%]
02.04.2024	22,45	5,26	2,94	59,67	2,30	0,75	0,20	2,65	0,69	0,034	---	---	---	6,39
04.04.2024	22,26	5,25	2,91	59,13	2,27	0,73	0,20	2,66	0,68	0,039	---	---	---	6,11
08.04.2024	23,26	5,43	2,99	59,03	2,25	0,78	0,23	2,61	0,74	0,033	---	---	---	6,11
10.04.2024	22,33	5,23	3,04	60,71	2,26	0,76	0,18	2,58	0,68	0,033	---	---	---	6,15
16.04.2024	21,40	5,16	3,11	60,43	2,14	0,75	0,17	2,79	0,66	0,034	---	---	---	6,15
18.04.2024	22,26	5,25	3,07	59,54	2,31	0,75	0,17	2,64	0,66	0,032	---	---	---	5,73
22.04.2024	22,74	5,29	2,88	59,11	2,38	0,78	0,17	2,56	0,68	0,035	---	---	---	6,54
23.04.2024	22,39	5,28	2,94	59,38	2,39	0,78	0,17	2,66	0,68	0,035	---	---	---	6,54
29.04.2024	22,36	5,22	2,92	59,69	2,31	0,78	0,15	2,59	0,66	0,032	---	---	---	6,51
30.04.2024	22,10	5,22	3,06	59,16	2,18	0,78	0,16	2,78	0,67	0,034	---	---	---	6,35
Průměr	22,36	5,26	2,99	59,59	2,28	0,76	0,18	2,65	0,68	0,034	---	---	---	6,26
Max	23,26	5,43	3,11	60,71	2,39	0,78	0,23	2,79	0,74	0,039	---	---	---	6,54
Min	21,40	5,16	2,88	59,03	2,14	0,73	0,15	2,56	0,66	0,032	---	---	---	5,73
Std	0,44	0,07	0,08	0,54	0,07	0,02	0,02	0,07	0,02	0,002	---	---	---	0,24
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 : 10.06.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

