

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2024**

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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.05.2024	492	31,2	224	410	0,5	21,2	48,9	4,6	9,3
03.05.2024	473	30,4	245	358	0,5	21,1	50,2	4,3	8,9
07.05.2024	470	30,8	249	357	0,5	19,4	50,3	5,1	9,3
10.05.2024	472	31,6	208	358	0,5	18,7	47,5	4,2	8,8
14.05.2024	479	30,8	211	370	0,5	21,3	49,0	4,7	6,1
17.05.2024	486	30,8	211	340	0,5	19,7	48,7	4,5	8,6
20.05.2024	489	31,0	217	356	0,5	17,6	45,2	3,9	8,8
24.05.2024	476	30,8	235	355	0,0	21,0	46,4	4,4	8,3
29.05.2024	465	31,0	231	397	0,5	18,0	45,5	4,3	8,5
31.05.2024	479	30,8	219	358	1,0	20,8	51,1	5,4	8,9
Průměr	478	30,9	225	366	0,5	19,9	48,3	4,5	8,5
Max	492	31,6	249	410	1,0	21,3	51,1	5,4	9,3
Min	465	30,4	208	340	0,0	17,6	45,2	3,9	6,1
Std	8	0,3	14	20	0,2	1,3	2,0	0,4	0,9
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			75			12,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

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]	[%]
01.05.2024	31,45	7,18	1,50	47,16	5,94	0,62	0,38	2,04	0,79	0,040	---	---	---	6,29
03.05.2024	30,34	6,77	1,75	49,63	5,31	0,60	0,32	2,19	0,71	0,036	---	---	---	6,29
07.05.2024	30,65	6,67	1,58	48,89	5,44	0,58	0,32	2,21	0,70	0,034	---	---	---	6,29
10.05.2024	31,18	6,98	1,60	48,21	5,75	0,58	0,34	2,07	0,72	0,036	---	---	---	6,29
14.05.2024	30,90	7,23	1,57	47,62	5,82	0,66	0,41	2,10	0,84	0,030	0,58	0,48	---	6,29
17.05.2024	31,58	7,13	1,46	46,93	5,96	0,61	0,38	2,05	0,78	0,032	---	---	---	6,29
20.05.2024	31,35	7,47	1,51	46,74	5,99	0,66	0,43	2,06	0,86	0,032	0,49	0,28	---	6,29
24.05.2024	31,68	7,08	1,48	47,17	5,98	0,59	0,37	2,03	0,76	0,032	---	---	---	6,29
29.05.2024	32,13	7,13	1,44	46,72	6,38	0,58	0,38	1,89	0,76	0,031	---	---	---	6,29
31.05.2024	30,65	7,17	1,63	47,77	5,69	0,66	0,39	2,07	0,82	0,032	---	---	---	6,29
Průměr	31,19	7,08	1,55	47,68	5,83	0,61	0,37	2,07	0,78	0,033	0,54	0,38	---	6,29
Max	32,13	7,47	1,75	49,63	6,38	0,66	0,43	2,21	0,86	0,040	0,58	0,48	---	6,29
Min	30,34	6,67	1,44	46,72	5,31	0,58	0,32	1,89	0,70	0,030	0,49	0,28	---	6,29
Std	0,53	0,22	0,09	0,92	0,29	0,03	0,03	0,08	0,05	0,003	0,05	0,10	---	---
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	0	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.07.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

