

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2024**

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]
03.06.2024	488	32,0	224	356	0,5	18,8	48,5	4,2	7,9
07.06.2024	480	30,2	240	372	0,5	19,9	48,6	4,7	9,1
12.06.2024	480	31,4	224	358	0,5	19,9	46,3	4,7	8,6
14.06.2024	484	30,8	209	358	1,0	20,4	49,2	4,7	9,4
19.06.2024	487	30,6	266	358	0,5	17,7	45,1	4,6	8,8
20.06.2024	489	30,8	286	399	0,5	21,0	48,6	4,8	8,4
21.06.2024	478	30,6	252	332	0,5	18,7	45,4	4,2	8,6
25.06.2024	495	31,0	235	359	0,5	18,2	46,6	4,4	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	485	30,9	242	362	0,6	19,3	47,3	4,5	8,7
Max	495	32,0	286	399	1,0	21,0	49,2	4,8	9,4
Min	478	30,2	209	332	0,5	17,7	45,1	4,2	7,9
Std	5	0,5	23	18	0,2	1,1	1,5	0,2	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
03.06.2024	31,89	7,11	1,47	46,65	6,06	0,59	0,37	1,98	0,76	0,032	0,82	0,59	---	6,29
07.06.2024	31,81	7,24	1,29	46,42	5,90	0,59	0,40	2,03	0,79	0,044	---	---	---	6,29
12.06.2024	31,41	7,11	1,51	46,70	5,88	0,61	0,39	2,02	0,79	0,032	0,86	0,51	---	6,29
14.06.2024	30,90	7,00	1,62	47,78	5,62	0,62	0,38	2,08	0,79	0,034	---	---	---	6,29
19.06.2024	32,19	6,93	1,47	46,85	5,98	0,56	0,36	1,94	0,73	0,033	---	---	---	6,88
20.06.2024	31,81	6,87	1,44	47,11	5,87	0,55	0,34	2,01	0,70	0,033	---	---	---	6,88
21.06.2024	31,48	6,96	1,50	46,85	5,85	0,58	0,36	2,00	0,74	0,033	---	---	---	6,88
25.06.2024	31,79	7,22	1,37	46,97	5,90	0,59	0,39	2,08	0,78	0,039	---	---	---	6,88
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,66	7,06	1,46	46,92	5,88	0,59	0,37	2,02	0,76	0,035	0,84	0,55	---	6,58
Max	32,19	7,24	1,62	47,78	6,06	0,62	0,40	2,08	0,79	0,044	0,86	0,59	---	6,88
Min	30,90	6,87	1,29	46,42	5,62	0,55	0,34	1,94	0,70	0,032	0,82	0,51	---	6,29
Std	0,37	0,13	0,09	0,38	0,12	0,02	0,02	0,04	0,03	0,004	0,02	0,04	---	0,29
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 08.08.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

