

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2024**

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]
03.09.2024	474	30,8	230	386	1,0	18,7	45,5	7,2	8,8
06.09.2024	481	31,0	229	361	0,5	17,4	45,2	3,9	8,5
10.09.2024	476	31,0	239	392	0,5	17,3	44,6	4,0	8,6
13.09.2024	500	30,8	255	377	0,5	17,6	44,5	4,1	9,3
16.09.2024	483	30,6	238	374	1,0	16,7	44,0	3,9	9,0
20.09.2024	489	31,2	244	395	1,0	18,1	48,7	3,9	9,2
23.09.2024	495	30,8	222	364	0,5	21,3	48,4	5,1	8,9
27.09.2024	484	30,8	224	389	1,0	17,5	47,1	4,1	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	485	30,9	235	380	0,8	18,1	46,0	4,5	8,9
Max	500	31,2	255	395	1,0	21,3	48,7	7,2	9,3
Min	474	30,6	222	361	0,5	16,7	44,0	3,9	8,5
Std	8	0,2	10	12	0,3	1,3	1,7	1,1	0,3
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]	[%]
03.09.2024	31,62	6,86	1,36	47,17	6,64	0,55	0,35	2,15	0,71	0,039	---	---	---	6,57
06.09.2024	31,81	7,14	1,33	45,93	6,62	0,57	0,39	1,98	0,77	0,041	---	---	---	6,57
10.09.2024	31,42	6,78	1,36	46,82	6,55	0,55	0,35	2,14	0,71	0,040	0,71	0,38	---	6,57
13.09.2024	31,96	7,17	1,33	45,93	6,80	0,58	0,39	2,06	0,77	0,039	---	---	---	7,16
16.09.2024	31,76	7,10	1,18	45,32	6,42	0,55	0,41	1,98	0,77	0,033	0,65	0,29	---	7,16
20.09.2024	31,40	6,99	1,33	46,62	6,48	0,56	0,38	2,12	0,75	0,037	---	---	---	7,16
23.09.2024	30,06	6,78	1,63	48,60	5,88	0,60	0,33	2,07	0,72	0,040	---	---	---	7,01
27.09.2024	31,92	7,12	1,22	45,98	6,60	0,55	0,40	2,06	0,76	0,035	---	---	---	7,01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,49	6,99	1,34	46,55	6,50	0,56	0,38	2,07	0,75	0,038	0,68	0,34	---	6,90
Max	31,96	7,17	1,63	48,60	6,80	0,60	0,41	2,15	0,77	0,041	0,71	0,38	---	7,16
Min	30,06	6,78	1,18	45,32	5,88	0,55	0,33	1,98	0,71	0,033	0,65	0,29	---	6,57
Std	0,58	0,15	0,13	0,95	0,26	0,02	0,03	0,06	0,02	0,002	0,03	0,05	---	0,26
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 : 08.11.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

