

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2024**

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]
01.07.2024	478	30,8	260	349	0,5	20,7	47,6	4,7	8,7
03.07.2024	490	30,8	235	358	0,5	20,5	49,0	4,9	8,6
09.07.2024	482	31,0	232	383	1,0	18,0	47,4	4,5	9,2
12.07.2024	481	31,0	260	337	0,5	17,1	45,7	4,3	8,5
16.07.2024	494	31,6	235	358	0,5	20,0	44,7	4,6	8,5
19.07.2024	489	31,4	260	338	0,0	18,8	45,9	4,4	8,8
23.07.2024	490	31,0	241	385	0,5	18,9	49,6	4,3	9,0
26.07.2024	485	31,8	212	358	0,0	20,8	48,4	4,9	8,5
30.07.2024	471	30,8	230	395	0,5	20,7	47,0	5,0	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	484	31,1	241	362	0,4	19,5	47,3	4,6	8,7
Max	494	31,8	260	395	1,0	20,8	49,6	5,0	9,2
Min	471	30,8	212	337	0,0	17,1	44,7	4,3	8,5
Std	7	0,4	16	20	0,3	1,3	1,5	0,2	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
01.07.2024	30,96	7,03	1,52	48,13	5,56	0,59	0,37	2,11	0,76	0,038	0,72	0,38	---	6,88
03.07.2024	31,18	7,05	1,45	47,37	5,70	0,59	0,37	2,07	0,76	0,038	---	---	---	6,88
09.07.2024	31,63	7,20	1,28	46,01	5,89	0,58	0,40	2,00	0,78	0,042	---	---	---	6,88
12.07.2024	31,85	7,11	1,40	46,90	6,14	0,57	0,37	2,01	0,75	0,036	---	---	---	6,51
16.07.2024	31,66	7,31	1,35	46,57	5,98	0,58	0,40	2,05	0,78	0,042	0,91	0,70	---	6,51
19.07.2024	31,90	7,30	1,31	46,60	6,06	0,58	0,40	2,06	0,78	0,041	---	---	---	6,51
23.07.2024	31,81	7,25	1,27	46,24	5,96	0,58	0,40	2,01	0,78	0,042	---	---	---	6,51
26.07.2024	31,32	7,09	1,40	46,78	6,12	0,58	0,37	2,07	0,75	0,041	---	---	---	6,51
30.07.2024	31,93	7,29	1,38	45,37	6,82	0,60	0,41	2,04	0,80	0,041	---	---	---	6,60
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,58	7,18	1,37	46,66	6,03	0,58	0,39	2,05	0,77	0,040	0,82	0,54	---	6,65
Max	31,93	7,31	1,52	48,13	6,82	0,60	0,41	2,11	0,80	0,042	0,91	0,70	---	6,88
Min	30,96	7,03	1,27	45,37	5,56	0,57	0,37	2,00	0,75	0,036	0,72	0,38	---	6,51
Std	0,33	0,11	0,08	0,75	0,33	0,01	0,02	0,03	0,02	0,002	0,10	0,16	---	0,17
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 09.09.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

