

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.07.2024	507	31,8	241	293	1,0	22,7	49,8	4,5	8,3
05.07.2024	526	31,6	215	308	1,0	21,5	46,8	4,2	7,8
09.07.2024	491	31,8	265	380	0,5	19,3	45,5	4,0	8,0
11.07.2024	533	31,8	225	315	1,0	21,6	46,7	4,5	7,7
17.07.2024	505	31,2	226	334	1,0	21,1	46,3	4,2	8,0
19.07.2024	515	31,8	239	328	0,5	22,6	47,5	4,5	7,8
24.07.2024	502	32,0	276	368	1,0	18,9	44,4	3,6	7,8
26.07.2024	506	32,0	243	358	0,5	21,1	45,7	4,4	7,9
30.07.2024	505	31,8	243	339	1,0	19,5	46,7	3,8	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	510	31,8	241	336	0,8	20,9	46,6	4,2	7,9
Max	533	32,0	276	380	1,0	22,7	49,8	4,5	8,3
Min	491	31,2	215	293	0,5	18,9	44,4	3,6	7,7
Std	12	0,2	18	27	0,2	1,3	1,4	0,3	0,1
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10,0	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]	[%]
03.07.2024	22,43	7,40	3,34	51,52	1,39	0,85	0,12	2,76	0,68	0,058	---	---	---	6,88
05.07.2024	21,82	7,49	3,33	51,64	1,11	0,85	0,11	2,68	0,67	0,061	---	---	---	6,88
09.07.2024	21,32	7,31	3,38	51,10	1,13	0,86	0,09	2,71	0,66	0,070	---	---	---	6,88
11.07.2024	21,81	7,49	3,38	51,57	1,08	0,86	0,10	2,65	0,67	0,058	---	---	---	6,88
17.07.2024	21,64	7,18	3,34	52,16	1,18	0,84	0,09	2,73	0,64	0,056	---	---	0,10	6,86
19.07.2024	21,86	7,39	3,37	51,63	1,15	0,85	0,09	2,71	0,65	0,058	---	---	---	6,68
24.07.2024	21,91	7,59	3,44	51,58	1,19	0,82	0,09	2,69	0,63	0,047	---	---	---	6,83
26.07.2024	21,79	7,36	3,40	51,79	1,15	0,85	0,09	2,68	0,65	0,056	---	---	---	6,83
30.07.2024	21,81	7,47	3,38	51,65	1,22	0,82	0,09	2,73	0,63	0,055	---	---	---	6,83
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,82	7,41	3,37	51,63	1,18	0,84	0,10	2,70	0,65	0,058	---	---	0,10	6,84
Max	22,43	7,59	3,44	52,16	1,39	0,86	0,12	2,76	0,68	0,070	---	---	0,10	6,88
Min	21,32	7,18	3,33	51,10	1,08	0,82	0,09	2,65	0,63	0,047	---	---	0,10	6,68
Std	0,27	0,11	0,03	0,26	0,08	0,01	0,01	0,03	0,02	0,006	---	---	0,00	0,06
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	1	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

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

