

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.06.2024	525	31,0	239	345	0,5	21,3	46,5	4,3	7,9
06.06.2024	506	32,2	235	354	1,0	20,8	46,6	4,4	7,7
11.06.2024	498	31,9	203	338	0,5	19,7	46,1	4,2	7,9
13.06.2024	513	31,6	206	289	1,0	21,5	47,2	4,1	7,8
18.06.2024	515	32,0	231	353	1,0	21,9	47,2	4,6	7,9
21.06.2024	520	32,0	213	296	1,0	19,5	45,6	4,7	8,2
26.06.2024	491	30,8	209	299	1,0	21,4	49,8	4,5	8,6
27.06.2024	520	31,8	218	315	1,0	21,4	47,2	4,6	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	511	31,7	219	324	0,9	20,9	47,0	4,4	8,0
Max	525	32,2	239	354	1,0	21,9	49,8	4,7	8,6
Min	491	30,8	203	289	0,5	19,5	45,6	4,1	7,7
Std	11	0,5	13	25	0,2	0,8	1,2	0,2	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
03.06.2024	21,84	7,54	3,31	51,62	1,11	0,86	0,11	2,74	0,68	0,062	---	---	0,00	6,98
06.06.2024	21,86	7,44	3,37	51,15	1,23	0,85	0,09	2,69	0,65	0,069	---	---	---	6,98
11.06.2024	21,64	7,48	3,40	51,24	1,08	0,84	0,11	2,61	0,66	0,044	---	---	---	6,93
13.06.2024	21,97	7,53	3,38	51,42	1,08	0,86	0,11	2,69	0,68	0,065	---	---	---	6,93
18.06.2024	21,95	7,50	3,37	51,70	1,16	0,83	0,12	2,62	0,67	0,039	---	---	---	6,86
21.06.2024	21,88	7,34	3,31	51,39	1,21	0,84	0,11	2,64	0,66	0,050	---	---	---	6,86
26.06.2024	22,14	7,04	3,22	52,46	1,37	0,83	0,13	2,73	0,68	0,052	---	---	0,00	6,88
27.06.2024	21,96	7,58	3,40	51,51	1,12	0,84	0,12	2,63	0,67	0,044	---	---	---	6,88
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,91	7,43	3,35	51,56	1,17	0,84	0,11	2,67	0,67	0,053	---	---	0,00	6,91
Max	22,14	7,58	3,40	52,46	1,37	0,86	0,13	2,74	0,68	0,069	---	---	0,00	6,98
Min	21,64	7,04	3,22	51,15	1,08	0,83	0,09	2,61	0,65	0,039	---	---	0,00	6,86
Std	0,13	0,16	0,06	0,38	0,09	0,01	0,01	0,05	0,01	0,010	---	---	0,00	0,05
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

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

