

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.09.2024	444	29,0	222	307	1,0	18,1	50,2	3,5	8,8
05.09.2024	425	28,8	194	262	1,0	18,0	50,7	3,7	9,1
09.09.2024	423	28,6	210	303	1,0	18,2	50,5	3,9	9,1
11.09.2024	433	28,6	196	306	1,0	15,2	50,0	3,6	9,1
17.09.2024	425	28,0	197	265	0,5	16,7	51,4	3,5	9,7
19.09.2024	415	28,2	193	264	1,0	17,5	49,6	3,7	9,1
24.09.2024	421	28,4	194	311	1,0	17,7	52,4	3,7	9,5
26.09.2024	428	28,4	196	318	0,5	17,6	50,5	3,8	9,2
30.09.2024	419	28,4	211	338	1,0	18,1	51,6	4,2	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	426	28,5	201	297	0,9	17,5	50,8	3,7	9,2
Max	444	29,0	222	338	1,0	18,2	52,4	4,2	9,7
Min	415	28,0	193	262	0,5	15,2	49,6	3,5	8,8
Std	8	0,3	10	26	0,2	0,9	0,8	0,2	0,3
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]	[%]
03.09.2024	24,41	5,74	2,25	54,16	3,38	0,71	0,20	2,59	0,67	0,069	---	---	---	7,69
05.09.2024	24,62	5,87	2,14	53,46	3,68	0,67	0,23	2,60	0,67	0,046	---	---	---	7,46
09.09.2024	24,90	5,79	2,25	54,11	3,60	0,68	0,21	2,57	0,66	0,056	---	---	---	7,46
11.09.2024	25,31	6,00	2,27	53,10	3,52	0,69	0,20	2,40	0,65	0,059	---	---	---	7,46
17.09.2024	24,54	5,78	2,21	53,08	3,62	0,69	0,22	2,63	0,67	0,061	---	---	---	7,16
19.09.2024	22,76	5,44	2,44	55,72	2,90	0,77	0,20	2,69	0,71	0,077	---	---	---	7,46
24.09.2024	24,66	5,87	2,22	54,14	3,67	0,73	0,24	2,45	0,72	0,075	---	---	---	7,46
26.09.2024	24,65	5,85	2,16	53,20	3,71	0,73	0,24	2,49	0,72	0,070	---	---	---	6,93
30.09.2024	24,74	5,66	2,21	55,94	2,84	0,73	0,23	2,47	0,71	0,064	---	---	---	6,93
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,51	5,78	2,24	54,10	3,44	0,71	0,22	2,54	0,69	0,064	---	---	---	7,33
Max	25,31	6,00	2,44	55,94	3,71	0,77	0,24	2,69	0,72	0,077	---	---	---	7,69
Min	22,76	5,44	2,14	53,08	2,84	0,67	0,20	2,40	0,65	0,046	---	---	---	6,93
Std	0,66	0,15	0,08	1,02	0,32	0,03	0,02	0,09	0,03	0,009	---	---	---	0,25
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

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

