

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2024**

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]
05.08.2024	390	28,0	211	314	0,5	16,7	50,3	3,4	8,4
08.08.2024	401	28,0	230	291	1,0	15,8	50,0	3,7	8,7
12.08.2024	391	28,6	255	342	1,0	16,5	48,4	3,6	9,0
13.08.2024	395	28,4	223	297	1,0	16,6	49,1	3,4	9,5
19.08.2024	398	28,4	215	291	1,0	17,5	51,1	4,2	9,5
21.08.2024	398	28,4	217	304	0,5	15,9	50,0	3,1	8,5
26.08.2024	411	28,6	229	296	1,0	16,3	51,0	3,4	8,9
27.08.2024	411	28,6	239	297	1,0	16,8	49,4	3,5	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	399	28,4	227	304	0,9	16,5	49,9	3,5	9,0
Max	411	28,6	255	342	1,0	17,5	51,1	4,2	9,5
Min	390	28,0	211	291	0,5	15,8	48,4	3,1	8,4
Std	8	0,2	13	16	0,2	0,5	0,9	0,3	0,4
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]	[%]
05.08.2024	25,40	5,79	2,36	53,81	4,04	0,72	0,23	2,51	0,70	0,045	---	---	---	6,71
08.08.2024	24,62	5,58	2,35	54,28	3,73	0,70	0,20	2,57	0,66	0,049	---	---	---	6,71
12.08.2024	25,76	5,78	2,22	53,66	4,01	0,68	0,22	2,46	0,67	0,049	---	---	---	6,38
13.08.2024	25,25	5,71	2,27	53,80	3,84	0,71	0,21	2,55	0,68	0,068	---	---	---	6,82
19.08.2024	25,01	5,61	2,33	54,81	3,63	0,70	0,20	2,53	0,66	0,052	---	---	---	6,92
21.08.2024	25,55	5,72	2,24	53,76	3,91	0,70	0,21	2,50	0,67	0,059	---	---	---	6,92
26.08.2024	26,24	5,89	2,11	52,61	4,09	0,73	0,24	2,48	0,72	0,095	---	---	---	6,57
27.08.2024	25,38	5,60	2,37	53,03	3,82	0,69	0,17	2,58	0,62	0,067	---	---	---	7,27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	25,40	5,71	2,28	53,72	3,88	0,70	0,21	2,52	0,67	0,061	---	---	---	6,79
Max	26,24	5,89	2,37	54,81	4,09	0,73	0,24	2,58	0,72	0,095	---	---	---	7,27
Min	24,62	5,58	2,11	52,61	3,63	0,68	0,17	2,46	0,62	0,045	---	---	---	6,38
Std	0,45	0,10	0,08	0,64	0,15	0,01	0,02	0,04	0,03	0,015	---	---	---	0,25
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 08.10.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

