

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
02.10.2024	400	28,8	197	306	1,0	17,0	51,7	3,7	9,8
08.10.2024	402	28,0	214	311	1,0	17,6	50,3	4,1	9,4
10.10.2024	401	27,8	200	296	1,0	16,1	50,3	3,4	9,3
14.10.2024	417	28,6	209	308	1,0	17,4	48,8	3,8	9,1
16.10.2024	406	28,4	216	313	1,0	17,4	50,8	4,1	9,4
21.10.2024	417	28,2	200	317	1,0	17,3	50,7	3,8	9,3
23.10.2024	408	1,0	195	320	1,0	17,8	51,1	3,9	9,2
29.10.2024	408	28,4	216	274	1,0	16,7	50,8	3,8	9,1
31.10.2024	437	28,0	204	289	1,0	18,1	51,5	4,0	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	411	25,2	206	304	1,0	17,3	50,7	3,8	9,3
Max	437	28,8	216	320	1,0	18,1	51,7	4,1	9,8
Min	400	1,0	195	274	1,0	16,1	48,8	3,4	8,8
Std	11	8,6	8	14	0,0	0,6	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	Ner rozpustný zbytek	Vodoro rozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.10.2024	25,02	5,89	2,20	53,27	3,85	0,73	0,22	2,45	0,70	0,065	---	---	---	7,27
08.10.2024	25,18	6,06	2,19	53,40	3,93	0,78	0,22	2,30	0,73	0,058	---	---	---	7,59
10.10.2024	25,05	5,91	2,16	52,59	3,89	0,76	0,22	2,44	0,72	0,072	---	---	---	7,49
14.10.2024	24,77	6,03	2,15	52,46	3,90	0,80	0,21	2,51	0,74	0,072	---	---	---	7,28
16.10.2024	24,89	6,04	2,12	52,03	3,94	0,81	0,21	2,50	0,74	0,073	---	---	---	7,28
21.10.2024	25,05	5,89	2,24	53,95	3,55	0,75	0,22	2,32	0,71	0,064	---	---	---	7,07
23.10.2024	23,94	5,58	2,32	54,72	3,01	0,72	0,21	2,54	0,68	0,066	---	---	---	7,25
29.10.2024	23,67	5,80	2,33	54,70	3,12	0,78	0,19	2,56	0,70	0,071	---	---	---	7,25
31.10.2024	24,09	5,57	2,43	56,15	2,76	0,75	0,23	2,45	0,72	0,075	---	---	---	6,93
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,63	5,86	2,24	53,70	3,55	0,76	0,21	2,45	0,72	0,069	---	---	---	7,27
Max	25,18	6,06	2,43	56,15	3,94	0,81	0,23	2,56	0,74	0,075	---	---	---	7,59
Min	23,67	5,57	2,12	52,03	2,76	0,72	0,19	2,30	0,68	0,058	---	---	---	6,93
Std	0,54	0,17	0,10	1,24	0,44	0,03	0,01	0,09	0,02	0,005	---	---	---	0,19
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 : 09.12.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

