

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2024**

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]
02.01.2024	382	28,4	237	337	1,0	18,1	51,3	4,1	9,7
08.01.2024	405	28,0	202	281	0,5	17,9	51,0	4,1	9,8
11.01.2024	402	28,0	235	316	0,0	17,6	50,6	5,2	9,8
15.01.2024	383	28,8	229	350	1,0	20,0	50,7	4,3	9,2
17.01.2024	394	28,4	232	338	0,5	21,4	51,5	5,1	9,6
23.01.2024	396	28,6	194	298	1,0	21,7	50,8	5,0	9,6
24.01.2024	374	27,4	191	259	1,5	20,6	50,8	4,2	9,4
28.01.2024	353	28,2	257	350	1,5	17,1	49,7	4,2	9,8
31.01.2024	366	28,4	242	340	2,0	19,4	51,4	4,5	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	384	28,2	224	319	1,0	19,3	50,9	4,5	9,6
Max	405	28,8	257	350	2,0	21,7	51,5	5,2	9,8
Min	353	27,4	191	259	0,0	17,1	49,7	4,1	9,2
Std	16	0,4	22	31	0,6	1,6	0,5	0,4	0,2
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]	[%]
02.01.2024	24,21	5,67	2,49	56,12	3,25	0,75	0,23	2,50	0,72	0,067	---	---	---	6,45
08.01.2024	23,00	5,52	2,74	56,67	2,64	0,77	0,20	2,52	0,71	0,055	---	---	---	6,45
11.01.2024	24,39	5,69	2,45	56,39	3,36	0,75	0,24	2,49	0,73	0,070	---	---	---	6,45
15.01.2024	24,22	5,65	2,46	56,51	3,31	0,75	0,23	2,51	0,72	0,069	---	---	---	6,45
17.01.2024	23,89	5,56	2,53	56,40	3,13	0,74	0,22	2,50	0,71	0,063	---	---	---	6,91
23.01.2024	24,19	5,80	2,54	55,86	3,30	0,83	0,24	2,45	0,79	0,074	---	---	---	6,91
24.01.2024	24,16	5,84	2,56	56,17	3,30	0,84	0,24	2,43	0,79	0,074	---	---	---	6,91
28.01.2024	24,82	6,03	2,46	54,89	3,63	0,86	0,25	2,39	0,82	0,079	---	---	---	6,91
31.01.2024	24,56	6,01	2,53	54,92	3,42	0,85	0,24	2,38	0,80	0,072	---	---	---	6,91
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,16	5,75	2,53	55,99	3,26	0,79	0,23	2,46	0,75	0,069	---	---	---	6,71
Max	24,82	6,03	2,74	56,67	3,63	0,86	0,25	2,52	0,82	0,079	---	---	---	6,91
Min	23,00	5,52	2,45	54,89	2,64	0,74	0,20	2,38	0,71	0,055	---	---	---	6,45
Std	0,48	0,17	0,08	0,62	0,25	0,05	0,01	0,05	0,04	0,007	---	---	---	0,22
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 : 08.03.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

