

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2025**

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]
03.02.2025	530	31,6	244	350	1,0	18,9	42,7	3,7	8,0
04.02.2025	518	31,8	218	283	0,5	19,7	44,6	3,8	8,1
10.02.2025	518	31,6	244	338	0,5	20,8	47,1	4,5	8,3
11.02.2025	520	30,8	246	347	1,0	20,8	48,1	4,2	8,5
14.02.2025	522	31,8	249	350	0,5	19,6	48,1	3,9	8,2
19.02.2025	550	31,8	226	319	0,5	19,7	46,5	4,0	8,1
24.02.2025	535	31,2	205	353	1,0	19,7	48,0	4,0	8,4
25.02.2025	518	31,6	263	360	1,0	20,6	48,0	4,5	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	526	31,5	237	338	0,8	20,0	46,6	4,1	8,2
Max	550	31,8	263	360	1,0	20,8	48,1	4,5	8,5
Min	518	30,8	205	283	0,5	18,9	42,7	3,7	8,0
Std	11	0,3	18	24	0,3	0,6	1,8	0,3	0,2
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]	[%]
03.02.2025	22,00	7,62	3,39	50,82	1,31	0,82	0,11	2,62	0,65	0,050	---	---	---	7,22
04.02.2025	22,00	7,58	3,37	50,78	1,34	0,81	0,11	2,64	0,64	0,054	---	---	---	7,77
10.02.2025	21,95	7,46	3,34	51,14	1,35	0,81	0,11	2,67	0,64	0,056	---	---	---	8,12
11.02.2025	22,06	7,35	3,34	51,28	1,43	0,80	0,12	2,66	0,65	0,048	---	---	0,00	7,77
14.02.2025	22,00	7,71	3,39	50,58	1,30	0,83	0,11	2,62	0,66	0,059	---	---	---	8,12
19.02.2025	21,80	7,75	3,38	50,57	1,22	0,81	0,11	2,65	0,64	0,028	---	---	---	8,12
24.02.2025	21,96	7,69	3,38	50,50	1,26	0,83	0,10	2,62	0,65	0,059	---	---	---	7,77
25.02.2025	21,83	7,39	3,32	51,39	1,32	0,79	0,11	2,63	0,63	0,030	---	---	0,10	8,12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,95	7,57	3,36	50,88	1,32	0,81	0,11	2,64	0,64	0,048	---	---	0,05	7,88
Max	22,06	7,75	3,39	51,39	1,43	0,83	0,12	2,67	0,66	0,059	---	---	0,10	8,12
Min	21,80	7,35	3,32	50,50	1,22	0,79	0,10	2,62	0,63	0,028	---	---	0,00	7,22
Std	0,08	0,14	0,02	0,32	0,06	0,01	0,01	0,02	0,01	0,011	---	---	0,05	0,30
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 : 08.04.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544