

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2025**

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]
01.01.2025	527	31,6	239	358	1,0	19,0	42,3	3,8	8,1
06.01.2025	527	31,6	244	352	0,5	19,7	47,4	4,2	8,2
09.01.2025	537	32,0	227	326	0,5	18,8	43,9	3,7	8,1
13.01.2025	527	31,6	244	308	0,5	20,6	47,6	4,3	8,2
14.01.2025	539	31,6	255	350	1,0	18,7	47,0	3,9	8,2
15.01.2025	528	31,8	264	356	0,5	18,2	44,8	3,6	8,4
20.01.2025	535	31,6	228	316	1,0	20,1	46,6	4,3	8,1
21.01.2025	531	31,6	267	355	1,0	18,3	43,8	4,0	8,0
27.01.2025	532	31,6	248	319	1,0	20,5	47,4	4,0	8,8
28.01.2025	535	31,6	244	353	0,5	18,5	44,4	3,8	7,7
Průměr	532	31,7	246	339	0,8	19,2	45,5	3,9	8,2
Max	539	32,0	267	358	1,0	20,6	47,6	4,3	8,8
Min	527	31,6	227	308	0,5	18,2	42,3	3,6	7,7
Std	4	0,1	13	19	0,3	0,9	1,8	0,2	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.01.2025	21,94	7,58	3,39	50,64	1,36	0,83	0,11	2,66	0,66	0,056	---	---	---	7,00
06.01.2025	22,02	7,65	3,34	51,16	1,31	0,82	0,11	2,65	0,65	0,059	---	---	---	7,00
09.01.2025	22,24	7,87	3,40	50,15	1,35	0,84	0,12	2,61	0,67	0,064	---	---	---	7,00
13.01.2025	21,97	7,63	3,39	50,53	1,31	0,83	0,11	2,63	0,66	0,060	---	---	---	7,22
14.01.2025	22,04	7,51	3,39	50,59	1,42	0,81	0,12	2,64	0,65	0,054	---	---	---	7,00
15.01.2025	22,01	7,66	3,42	50,90	1,33	0,83	0,11	2,69	0,66	0,053	---	---	---	7,00
20.01.2025	22,09	7,73	3,41	50,36	1,32	0,82	0,11	2,61	0,65	0,056	---	---	---	7,22
21.01.2025	21,95	7,72	3,37	50,37	1,33	0,81	0,11	2,59	0,64	0,036	---	---	---	7,22
27.01.2025	22,12	7,72	3,45	50,48	1,33	0,83	0,11	2,66	0,66	0,060	---	---	---	7,22
28.01.2025	21,94	7,63	3,38	50,70	1,30	0,83	0,11	2,64	0,66	0,050	---	---	0,00	7,22
Průměr	22,03	7,67	3,39	50,59	1,34	0,83	0,11	2,64	0,65	0,055	---	---	0,00	7,11
Max	22,24	7,87	3,45	51,16	1,42	0,84	0,12	2,69	0,67	0,064	---	---	0,00	7,22
Min	21,94	7,51	3,34	50,15	1,30	0,81	0,11	2,59	0,64	0,036	---	---	0,00	7,00
Std	0,09	0,09	0,03	0,27	0,03	0,01	0,00	0,03	0,01	0,007	---	---	0,00	0,11
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	1	10
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 07.03.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

