

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2025**

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]
04.03.2025	497	31,4	270	356	0,5	20,6	49,6	4,3	8,8
05.03.2025	529	31,8	251	374	1,0	20,0	45,9	4,1	8,1
11.03.2025	536	32,0	271	369	1,0	21,9	45,8	4,5	8,4
13.03.2025	521	31,8	218	356	0,5	21,6	48,3	4,3	7,5
17.03.2025	528	31,6	229	339	1,0	20,0	45,2	4,4	8,0
19.03.2025	524	31,8	255	347	0,5	20,6	44,5	4,2	7,7
24.03.2025	541	32,2	234	326	1,0	19,7	46,8	4,3	7,9
25.03.2025	526	32,0	266	341	0,5	21,4	45,9	4,4	8,3
31.03.2025	527	31,8	242	323	0,5	21,1	46,9	4,2	7,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	525	31,8	248	348	0,7	20,8	46,5	4,3	8,1
Max	541	32,2	271	374	1,0	21,9	49,6	4,5	8,8
Min	497	31,4	218	323	0,5	19,7	44,5	4,1	7,5
Std	12	0,2	18	17	0,2	0,7	1,5	0,1	0,4
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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.03.2025	21,88	7,65	3,38	50,46	1,26	0,83	0,10	2,63	0,65	0,062	---	---	0,05	8,12
05.03.2025	21,40	7,39	3,37	50,30	1,23	0,79	0,10	2,55	0,62	0,038	---	---	0,05	8,12
11.03.2025	21,50	7,46	3,40	51,20	1,16	0,85	0,09	2,58	0,65	0,045	---	---	---	6,93
13.03.2025	21,73	7,35	3,37	51,26	1,32	0,80	0,11	2,65	0,64	0,046	---	---	---	6,93
17.03.2025	21,78	7,30	3,30	51,57	1,33	0,79	0,11	2,65	0,63	0,032	---	---	---	6,93
19.03.2025	21,91	7,53	3,42	51,41	1,28	0,80	0,10	2,62	0,63	0,045	---	---	---	6,93
24.03.2025	21,64	7,62	3,47	50,67	1,19	0,82	0,10	2,57	0,64	0,038	---	---	---	6,22
25.03.2025	21,53	7,32	3,35	51,52	1,22	0,84	0,10	2,64	0,65	0,047	---	---	0,00	6,22
31.03.2025	21,52	7,31	3,35	51,55	1,21	0,83	0,10	2,64	0,65	0,047	---	---	---	6,22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,65	7,44	3,38	51,10	1,24	0,82	0,10	2,61	0,64	0,044	---	---	0,03	6,96
Max	21,91	7,65	3,47	51,57	1,33	0,85	0,11	2,65	0,65	0,062	---	---	0,05	8,12
Min	21,40	7,30	3,30	50,30	1,16	0,79	0,09	2,55	0,62	0,032	---	---	0,00	6,22
Std	0,17	0,13	0,05	0,47	0,05	0,02	0,01	0,04	0,01	0,008	---	---	0,02	0,69
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	3	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 07.05.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544