

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR

Období: Od: **01.08.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2025**

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	
						7 dnů	28 dnů	7 dnů	28 dnů
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.08.2025	485	30,8	210	299	1,0	19,9	45,2	4,1	8,2
05.08.2025	489	30,4	251	346	0,5	16,2	43,5	4,1	9,2
11.08.2025	474	30,4	224	317	1,0	20,6	47,1	5,0	9,1
13.08.2025	473	30,8	255	344	1,0	18,5	48,2	4,6	9,1
15.08.2025	470	31,6	235	336	1,0	22,2	48,4	5,1	8,7
18.08.2025	491	30,4	219	312	0,5	19,5	47,9	5,0	9,0
25.08.2025	478	30,4	225	319	0,5	18,3	45,0	4,4	8,4
26.08.2025	488	31,0	264	346	1,0	20,8	48,4	5,3	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	481	30,7	235	327	0,8	19,5	46,7	4,7	8,8
Max	491	31,6	264	346	1,0	22,2	48,4	5,3	9,2
Min	470	30,4	210	299	0,5	16,2	43,5	4,1	8,2
Std	8	0,4	18	17	0,2	1,7	1,8	0,5	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			75			12,0	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]	[%]
04.08.2025	31,78	6,50	1,58	47,90	5,78	0,46	0,26	2,12	0,56	0,028	---	---	---	7,42
05.08.2025	32,13	6,79	1,50	47,29	6,82	0,46	0,27	2,04	0,57	0,027	0,60	0,22	---	6,71
11.08.2025	30,81	6,37	1,73	48,82	5,73	0,49	0,25	2,13	0,57	0,035	---	---	---	7,42
13.08.2025	32,13	6,79	1,51	47,29	6,80	0,46	0,27	2,04	0,57	0,026	0,78	0,23	---	7,42
15.08.2025	32,23	6,62	1,64	47,94	6,18	0,50	0,28	2,08	0,61	0,029	---	---	---	6,71
18.08.2025	31,76	7,07	1,45	46,51	7,44	0,45	0,26	2,10	0,56	0,027	---	---	---	7,72
25.08.2025	30,90	6,56	1,56	46,85	6,10	0,47	0,26	2,13	0,57	0,029	---	---	---	7,72
26.08.2025	29,77	6,65	1,66	47,16	6,60	0,48	0,24	2,06	0,56	0,033	---	---	---	7,72
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,44	6,67	1,58	47,47	6,43	0,47	0,26	2,09	0,57	0,029	0,69	0,23	---	7,35
Max	32,23	7,07	1,73	48,82	7,44	0,50	0,28	2,13	0,61	0,035	0,78	0,23	---	7,72
Min	29,77	6,37	1,45	46,51	5,73	0,45	0,24	2,04	0,56	0,026	0,60	0,22	---	6,71
Std	0,81	0,20	0,09	0,68	0,55	0,02	0,01	0,03	0,02	0,003	0,09	0,00	---	0,40
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 08.10.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

