

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2025**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.05.2025	474	30,4	209	289	0,5	18,5	48,6	4,2	8,4
05.05.2025	460	30,4	224	317	1,0	20,3	48,1	6,2	9,4
12.05.2025	479	31,0	206	351	0,0	20,9	48,5	4,7	8,4
13.05.2025	467	31,0	229	330	0,0	20,8	47,2	5,2	9,0
14.05.2025	480	30,4	213	294	0,5	19,5	47,8	4,7	8,1
19.05.2025	469	31,2	229	331	0,5	18,7	47,9	4,5	8,3
21.05.2025	487	30,4	262	346	1,0	18,3	45,5	4,7	8,5
26.05.2025	483	30,4	226	319	1,0	19,9	46,8	4,5	8,6
27.05.2025	479	31,4	205	354	0,5	17,4	47,8	4,3	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	475	30,7	223	326	0,6	19,4	47,6	4,8	8,5
Max	487	31,4	262	354	1,0	20,9	48,6	6,2	9,4
Min	460	30,4	205	289	0,0	17,4	45,5	4,2	8,1
Std	8	0,4	17	22	0,4	1,1	0,9	0,6	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
02.05.2025	29,74	6,67	1,49	48,84	5,41	0,55	0,34	1,98	0,70	0,029	---	---	---	6,67
05.05.2025	28,60	6,48	1,77	49,92	5,04	0,55	0,31	2,10	0,67	0,033	1,08	0,67	---	6,03
12.05.2025	29,10	6,57	1,60	48,82	5,25	0,54	0,33	2,02	0,69	0,032	0,54	0,72	---	6,03
13.05.2025	27,97	6,37	1,88	50,17	5,02	0,57	0,30	2,13	0,68	0,034	---	---	---	6,03
14.05.2025	29,72	6,64	1,45	48,55	5,35	0,54	0,34	1,98	0,70	0,028	---	---	---	6,03
19.05.2025	29,59	6,68	1,47	48,74	5,35	0,54	0,36	2,06	0,72	0,031	---	---	---	6,03
21.05.2025	29,80	6,66	1,44	48,57	5,36	0,54	0,35	1,99	0,71	0,030	---	---	---	6,03
26.05.2025	31,85	6,81	1,60	47,62	6,51	0,49	0,28	2,11	0,60	0,026	---	---	---	6,03
27.05.2025	29,97	6,76	1,39	46,81	6,31	0,54	0,35	1,96	0,71	0,026	---	---	---	6,03
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	29,59	6,63	1,57	48,67	5,51	0,54	0,33	2,04	0,68	0,030	0,81	0,70	---	6,10
Max	31,85	6,81	1,88	50,17	6,51	0,57	0,36	2,13	0,72	0,034	1,08	0,72	---	6,67
Min	27,97	6,37	1,39	46,81	5,02	0,49	0,28	1,96	0,60	0,026	0,54	0,67	---	6,03
Std	1,01	0,13	0,16	0,97	0,50	0,02	0,03	0,06	0,03	0,003	0,27	0,02	---	0,20
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 07.07.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

