

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1

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

Období: Od: 01.03.2025
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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.03.2025	482	31,4	209	356	0,5	18,8	48,8	4,8	9,3
04.03.2025	477	30,6	238	364	0,5	18,3	47,7	4,6	8,7
11.03.2025	485	30,6	201	362	1,0	18,1	48,0	4,2	8,3
13.03.2025	489	31,8	242	356	1,0	20,2	48,9	4,9	10,7
17.03.2025	470	30,6	212	291	0,5	18,8	49,7	4,3	8,8
18.03.2025	489	31,8	218	356	1,0	16,9	51,6	4,2	8,1
24.03.2025	474	30,6	243	315	1,0	18,7	47,0	4,4	8,5
29.03.2025	475	30,4	236	360	0,5	19,9	47,1	4,5	9,5
31.03.2025	468	31,8	215	356	1,0	18,8	44,7	4,3	7,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	479	31,1	224	346	0,8	18,7	48,2	4,5	8,8
Max	489	31,8	243	364	1,0	20,2	51,6	4,9	10,7
Min	468	30,4	201	291	0,5	16,9	44,7	4,2	7,2
Std	7	0,6	15	24	0,2	0,9	1,8	0,2	0,9
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]	[%]
03.03.2025	30,80	7,05	1,28	47,52	5,63	0,58	0,36	2,23	0,74	0,026	0,53	0,66	---	7,70
04.03.2025	31,05	6,70	1,36	48,62	5,25	0,52	0,36	2,10	0,70	0,026	---	---	---	7,63
11.03.2025	30,56	6,90	1,32	47,96	5,92	0,52	0,35	2,12	0,69	0,025	---	---	---	6,83
13.03.2025	30,85	7,09	1,66	45,90	5,75	0,62	0,39	2,03	0,80	0,031	---	---	---	6,83
17.03.2025	30,05	6,69	1,41	48,89	5,43	0,53	0,34	2,11	0,69	0,023	---	---	---	6,66
18.03.2025	30,46	6,32	1,53	50,89	3,76	0,54	0,37	2,12	0,73	0,017	0,11	0,34	---	6,83
24.03.2025	30,39	6,66	1,35	48,23	5,24	0,53	0,35	2,00	0,70	0,024	---	---	---	6,66
29.03.2025	29,52	6,51	1,53	50,34	4,86	0,55	0,32	2,12	0,68	0,024	---	---	---	6,66
31.03.2025	29,71	6,63	1,39	48,77	5,20	0,53	0,35	2,03	0,70	0,028	0,25	0,66	---	6,66
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	30,38	6,73	1,43	48,57	5,23	0,55	0,35	2,10	0,71	0,025	0,30	0,55	---	6,94
Max	31,05	7,09	1,66	50,89	5,92	0,62	0,39	2,23	0,80	0,031	0,53	0,66	---	7,70
Min	29,52	6,32	1,28	45,90	3,76	0,52	0,32	2,00	0,68	0,017	0,11	0,34	---	6,66
Std	0,49	0,23	0,12	1,39	0,60	0,03	0,02	0,06	0,03	0,004	0,17	0,15	---	0,40
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	3	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		