

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2025**

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]
06.10.2025	485	31,4	208	343	0,5	17,3	43,7	4,4	8,1
08.10.2025	496	30,6	207	349	1,5	18,1	46,5	4,2	8,3
13.10.2025	466	30,6	240	322	1,0	18,2	47,2	4,4	8,7
14.10.2025	461	30,8	210	293	0,5	20,3	46,2	4,8	9,0
20.10.2025	497	31,2	245	352	1,0	17,8	48,1	4,1	9,9
21.10.2025	481	31,4	223	356	1,0	16,8	43,4	3,9	9,3
27.10.2025	489	30,4	200	338	0,5	17,6	43,7	4,0	9,0
28.10.2025	478	31,4	248	348	0,5	18,8	43,2	4,0	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	482	31,0	223	338	0,8	18,1	45,3	4,2	8,8
Max	497	31,4	248	356	1,5	20,3	48,1	4,8	9,9
Min	461	30,4	200	293	0,5	16,8	43,2	3,9	8,1
Std	12	0,4	18	20	0,3	1,0	1,8	0,3	0,6
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]	[%]
06.10.2025	32,61	6,84	1,40	46,91	6,94	0,48	0,27	2,17	0,59	0,021	---	---	---	7,69
08.10.2025	33,16	6,95	1,40	46,93	6,60	0,52	0,27	2,21	0,61	0,020	0,43	0,35	---	7,11
13.10.2025	32,15	6,72	1,49	47,86	6,57	0,47	0,26	2,06	0,57	0,022	---	---	---	7,11
14.10.2025	31,09	6,60	1,69	48,79	6,41	0,53	0,25	2,07	0,60	0,019	0,99	0,33	---	7,69
20.10.2025	32,79	6,89	1,39	46,91	7,02	0,48	0,27	2,20	0,59	0,021	---	---	---	7,69
21.10.2025	32,84	6,90	1,36	46,47	7,10	0,48	0,28	2,17	0,60	0,020	---	---	---	7,93
27.10.2025	32,77	6,87	1,43	47,02	6,55	0,51	0,27	2,22	0,61	0,019	---	---	---	7,73
28.10.2025	32,69	7,33	1,50	45,67	6,75	0,58	0,26	2,05	0,64	0,019	---	---	---	7,73
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	32,51	6,89	1,46	47,07	6,74	0,51	0,27	2,14	0,60	0,020	0,71	0,34	---	7,58
Max	33,16	7,33	1,69	48,79	7,10	0,58	0,28	2,22	0,64	0,022	0,99	0,35	---	7,93
Min	31,09	6,60	1,36	45,67	6,41	0,47	0,25	2,05	0,57	0,019	0,43	0,33	---	7,11
Std	0,60	0,20	0,10	0,86	0,23	0,03	0,01	0,07	0,02	0,001	0,28	0,01	---	0,29
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 : 08.12.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544