

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 52,5 R

Období: Od: **01.02.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2026**

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]
02.02.2026	544	31,6	189	254	0,5	37,0	64,3	6,4	8,6
03.02.2026	547	31,6	187	257	1,0	36,4	63,1	6,6	8,9
09.02.2026	551	32,0	169	218	1,0	37,2	64,5	7,0	9,1
11.02.2026	552	31,4	191	260	1,0	38,3	65,1	6,8	8,6
17.02.2026	557	31,6	190	242	0,5	38,7	64,8	6,6	8,7
18.02.2026	545	31,6	180	246	0,5	38,8	62,2	6,8	8,5
23.02.2026	545	31,8	166	238	1,0	39,3	64,1	7,2	8,8
24.02.2026	553	31,8	163	224	0,5	39,2	64,4	7,1	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	549	31,7	179	242	0,8	38,1	64,1	6,8	8,7
Max	557	32,0	191	260	1,0	39,3	65,1	7,2	9,1
Min	544	31,4	163	218	0,5	36,4	62,2	6,4	8,3
Std	4	0,2	11	14	0,3	1,0	0,9	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.02.2026	18,31	4,41	2,92	62,32	1,27	0,73	0,11	2,94	0,59	0,029	---	---	---	8,20
03.02.2026	18,24	4,41	2,93	62,21	1,23	0,72	0,11	2,94	0,58	0,026	---	---	---	8,13
09.02.2026	18,22	4,38	2,90	62,38	1,23	0,80	0,11	2,92	0,64	0,061	---	---	---	8,13
11.02.2026	18,01	4,37	2,92	62,40	1,14	0,80	0,10	2,98	0,63	0,053	---	---	---	7,55
17.02.2026	18,28	4,33	2,90	62,83	1,23	0,79	0,11	3,03	0,63	0,057	---	---	---	7,55
18.02.2026	18,40	4,28	2,87	63,00	1,39	0,77	0,11	3,04	0,62	0,054	---	---	---	7,87
23.02.2026	18,12	4,27	2,84	62,34	1,39	0,77	0,11	3,01	0,62	0,059	---	---	---	7,87
24.02.2026	18,16	4,26	2,85	62,63	1,39	0,77	0,11	2,99	0,62	0,058	---	---	---	7,87
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,22	4,34	2,89	62,51	1,28	0,77	0,11	2,98	0,61	0,050	---	---	---	7,90
Max	18,40	4,41	2,93	63,00	1,39	0,80	0,11	3,04	0,64	0,061	---	---	---	8,20
Min	18,01	4,26	2,84	62,21	1,14	0,72	0,10	2,92	0,58	0,026	---	---	---	7,55
Std	0,11	0,06	0,03	0,26	0,09	0,03	0,00	0,04	0,02	0,013	---	---	---	0,23
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 07.04.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544