

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2026**

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]
03.03.2026	532	31,6	183	248	0,5	36,8	62,7	7,0	8,4
04.03.2026	545	31,6	182	274	0,5	38,0	63,5	6,6	8,6
10.03.2026	550	31,6	180	263	0,5	37,8	63,5	7,3	8,6
11.03.2026	543	31,6	172	247	1,0	38,7	62,5	7,0	8,1
16.03.2026	562	31,6	175	219	0,5	39,2	66,2	7,2	8,9
18.03.2026	547	31,6	180	244	0,5	38,3	63,4	6,7	8,3
24.03.2026	565	31,6	159	226	1,0	39,4	63,3	6,9	8,7
26.03.2026	568	31,6	154	218	0,5	38,7	63,4	6,8	8,7
31.03.2026	560	31,2	168	251	1,0	38,7	64,6	7,0	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	552	31,6	173	243	0,7	38,4	63,7	7,0	8,6
Max	568	31,6	183	274	1,0	39,4	66,2	7,3	8,9
Min	532	31,2	154	218	0,5	36,8	62,5	6,6	8,1
Std	11	0,1	10	18	0,2	0,7	1,1	0,2	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
03.03.2026	18,36	4,25	2,84	62,71	1,39	0,77	0,12	2,98	0,63	0,060	---	---	---	7,87
04.03.2026	18,43	4,27	2,81	62,22	1,46	0,78	0,12	2,99	0,63	0,064	---	---	---	7,87
10.03.2026	18,20	4,25	2,86	62,63	1,35	0,79	0,11	3,01	0,63	0,065	---	---	---	7,87
11.03.2026	18,37	4,26	2,90	62,98	1,34	0,81	0,11	3,06	0,64	0,085	---	---	---	8,18
16.03.2026	18,39	4,27	2,85	63,11	1,41	0,79	0,11	3,03	0,63	0,072	---	---	---	7,87
18.03.2026	18,16	4,22	2,86	62,42	1,31	0,75	0,11	2,97	0,60	0,065	---	---	---	7,87
24.03.2026	17,92	4,23	2,76	61,74	1,25	0,77	0,11	3,02	0,62	0,067	---	---	---	7,74
26.03.2026	18,11	4,23	2,84	62,81	1,31	0,72	0,11	3,04	0,58	0,039	---	---	---	7,74
31.03.2026	18,12	4,25	2,83	63,09	1,32	0,75	0,11	3,06	0,60	0,042	---	---	---	7,74
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,23	4,25	2,84	62,63	1,35	0,77	0,11	3,02	0,62	0,062	---	---	---	7,86
Max	18,43	4,27	2,90	63,11	1,46	0,81	0,12	3,06	0,64	0,085	---	---	---	8,18
Min	17,92	4,22	2,76	61,74	1,25	0,72	0,11	2,97	0,58	0,039	---	---	---	7,74
Std	0,16	0,02	0,04	0,42	0,06	0,03	0,00	0,03	0,02	0,013	---	---	---	0,13
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 06.05.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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