

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01.07.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dnů	2 dny	28 dnů
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.07.2026	483	27,8	240	331	0,5	29,8	54,4	5,6	8,4
06.07.2026	478	27,8	234	321	0,5	29,0	53,6	5,4	8,4
09.07.2026	481	27,8	195	241	0,5	30,5	56,0	6,4	8,5
13.07.2026	484	27,4	235	311	1,0	28,8	54,7	5,7	8,2
15.07.2026	481	27,6	182	239	1,0	28,1	52,5	5,7	8,7
20.07.2026	475	28,0	180	252	0,5	30,4	57,1	6,3	8,1
21.07.2026	483	27,6	188	230	0,5	28,6	54,2	5,3	8,4
22.07.2026	480	27,8	211	293	1,0	29,4	56,5	5,7	8,5
27.07.2026	455	28,2	180	246	1,0	29,8	56,3	6,5	8,4
29.07.2026	448	28,0	184	260	0,5	28,6	55,7	5,9	8,3
Průměr	475	27,8	203	272	0,7	29,3	55,1	5,8	8,4
Max	484	28,2	240	331	1,0	30,5	57,1	6,5	8,7
Min	448	27,4	180	230	0,5	28,1	52,5	5,3	8,1
Std	12	0,2	24	36	0,2	0,8	1,4	0,4	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

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	Vodorozpuštný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.07.2026	18,27	4,36	2,94	61,95	1,40	0,76	0,11	3,13	0,61	0,050	---	---	---	8,66
06.07.2026	18,33	4,36	3,01	62,26	1,37	0,77	0,11	3,21	0,62	0,052	---	---	---	8,84
09.07.2026	18,86	4,69	2,89	61,49	1,44	0,78	0,11	3,04	0,62	0,052	---	---	1,15	8,84
13.07.2026	17,95	4,30	3,07	62,04	1,24	0,77	0,11	3,13	0,62	0,048	---	---	0,00	9,02
15.07.2026	18,73	4,64	2,87	61,18	1,42	0,77	0,11	2,97	0,62	0,056	7,18	2,30	---	9,02
20.07.2026	17,83	4,41	2,74	62,74	1,34	0,72	0,15	2,96	0,62	0,062	---	---	---	9,02
21.07.2026	18,94	4,71	2,89	61,48	1,45	0,77	0,11	3,05	0,62	0,053	---	---	---	8,66
22.07.2026	18,18	4,36	2,91	62,86	1,34	0,78	0,11	3,10	0,62	0,053	---	---	0,00	8,66
27.07.2026	18,51	4,73	2,78	61,91	1,39	0,73	0,15	3,02	0,63	0,059	---	---	---	9,02
29.07.2026	18,09	4,48	2,82	62,55	1,40	0,69	0,15	3,16	0,60	0,054	---	---	---	9,02
Průměr	18,37	4,50	2,89	62,05	1,38	0,75	0,12	3,08	0,62	0,054	7,18	2,30	0,38	8,87
Max	18,94	4,73	3,07	62,86	1,45	0,78	0,15	3,21	0,63	0,062	7,18	2,30	1,15	9,02
Min	17,83	4,30	2,74	61,18	1,24	0,69	0,11	2,96	0,60	0,048	7,18	2,30	0,00	8,66
Std	0,36	0,16	0,09	0,53	0,06	0,03	0,02	0,08	0,01	0,004	0,00	0,00	0,54	0,15
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	3	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-LL 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.09.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544