

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.02.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **28.02.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.02.2026	458	27,4	237	285	1,0	25,1	58,8	5,1	8,8
04.02.2026	449	27,4	231	288	0,5	26,4	60,8	5,6	9,2
09.02.2026	450	28,0	234	307	0,5	26,5	59,2	5,8	9,9
11.02.2026	453	27,6	194	257	1,0	25,6	58,7	5,4	9,8
16.02.2026	480	27,6	242	327	1,0	25,0	58,5	5,0	9,8
18.02.2026	491	27,4	239	326	1,0	23,8	60,0	5,0	9,5
23.02.2026	446	28,2	217	290	1,0	26,1	59,8	5,8	9,9
25.02.2026	476	27,8	237	281	0,5	25,1	58,5	5,0	9,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	463	27,7	229	295	0,8	25,5	59,3	5,3	9,6
Max	491	28,2	242	327	1,0	26,5	60,8	5,8	9,9
Min	446	27,4	194	257	0,5	23,8	58,5	5,0	8,8
Std	16	0,3	15	22	0,2	0,8	0,8	0,3	0,4
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.02.2026	22,71	5,06	2,71	59,53	2,52	0,72	0,15	2,44	0,62	0,044	---	---	---	7,94
04.02.2026	22,38	5,22	2,75	59,20	2,42	0,77	0,14	2,44	0,65	0,050	---	---	---	8,28
09.02.2026	22,49	5,24	2,74	59,49	2,43	0,82	0,14	2,49	0,68	0,056	---	---	---	8,34
11.02.2026	22,68	5,28	2,73	59,37	2,52	0,77	0,14	2,47	0,65	0,052	---	---	---	8,28
16.02.2026	24,21	5,32	2,69	57,04	3,04	0,74	0,16	2,57	0,65	0,056	---	---	0,00	8,34
18.02.2026	23,56	5,29	2,77	59,29	2,61	0,69	0,16	2,52	0,61	0,036	---	---	---	7,79
23.02.2026	23,43	5,22	2,76	59,36	2,61	0,69	0,16	2,52	0,61	0,038	---	---	---	7,87
25.02.2026	22,41	5,12	2,72	59,49	2,40	0,78	0,14	2,64	0,65	0,057	---	---	---	7,87
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,98	5,22	2,73	59,10	2,57	0,75	0,15	2,51	0,64	0,049	---	---	---	8,09
Max	24,21	5,32	2,77	59,53	3,04	0,82	0,16	2,64	0,68	0,057	---	---	0,00	8,34
Min	22,38	5,06	2,69	57,04	2,40	0,69	0,14	2,44	0,61	0,036	---	---	0,00	7,79
Std	0,63	0,08	0,02	0,78	0,19	0,04	0,01	0,06	0,02	0,008	---	---	0,00	0,22
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

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

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