

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2026**

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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.08.2026	459	27,6	198	279	1,0	27,4	53,6	5,7	8,9
05.08.2026	454	27,6	239	346	0,5	25,3	55,2	5,0	8,9
10.08.2026	462	27,8	203	287	0,5	25,5	58,2	5,4	8,7
13.08.2026	460	28,0	214	288	0,5	25,1	58,7	4,8	9,2
18.08.2026	479	28,2	239	326	1,0	25,2	58,1	5,2	8,7
20.08.2026	463	28,2	245	353	0,5	27,6	58,9	5,8	9,2
24.08.2026	458	27,6	191	286	0,5	26,0	56,5	5,1	8,0
26.08.2026	457	27,6	211	292	1,0	26,1	58,0	5,4	8,9
31.08.2026	432	28,2	205	295	1,0	24,1	56,8	5,3	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	458	27,9	216	306	0,7	25,8	57,1	5,3	8,8
Max	479	28,2	245	353	1,0	27,6	58,9	5,8	9,2
Min	432	27,6	191	279	0,5	24,1	53,6	4,8	8,0
Std	11	0,3	19	27	0,2	1,1	1,7	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.08.2026	23,06	5,17	2,61	60,34	2,50	0,72	0,18	2,75	0,65	0,077	---	---	---	9,08
05.08.2026	23,31	5,24	2,68	59,58	2,52	0,72	0,18	2,80	0,65	0,077	---	---	0,05	8,72
10.08.2026	23,61	5,27	2,54	59,00	2,73	0,70	0,19	2,67	0,65	0,069	---	---	---	8,76
13.08.2026	23,48	5,31	2,52	58,74	2,79	0,65	0,20	2,63	0,63	0,038	---	---	0,05	8,36
18.08.2026	23,41	5,30	2,95	58,02	2,76	0,75	0,20	2,99	0,69	0,076	---	---	---	8,36
20.08.2026	23,22	5,26	2,70	58,82	2,72	0,76	0,20	2,82	0,70	0,082	---	---	---	8,86
24.08.2026	22,84	5,31	2,57	59,31	2,78	0,76	0,20	2,75	0,70	0,079	---	---	---	9,02
26.08.2026	22,85	5,21	2,58	58,92	2,81	0,71	0,20	2,63	0,67	0,073	---	---	---	8,69
31.08.2026	23,72	5,32	2,67	59,12	2,91	0,72	0,20	2,77	0,67	0,069	---	---	---	9,09
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,28	5,27	2,65	59,09	2,72	0,72	0,19	2,76	0,67	0,071	---	---	0,05	8,77
Max	23,72	5,32	2,95	60,34	2,91	0,76	0,20	2,99	0,70	0,082	---	---	0,05	9,09
Min	22,84	5,17	2,52	58,02	2,50	0,65	0,18	2,63	0,63	0,038	---	---	0,05	8,36
Std	0,30	0,05	0,12	0,60	0,13	0,03	0,01	0,11	0,02	0,013	---	---	0,00	0,26
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
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 redukovaný pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 12.10.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13



Heidelberg
Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578