

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 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 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.07.2026	487	27,6	216	285	1,0	26,6	58,2	5,4	8,6
07.07.2026	457	27,4	194	253	1,0	24,0	55,7	4,8	9,0
09.07.2026	465	27,4	217	282	1,0	23,8	58,1	4,7	9,9
14.07.2026	462	28,0	247	325	1,0	27,8	61,6	5,7	8,6
16.07.2026	440	27,6	202	281	1,0	25,2	59,0	5,2	9,2
20.07.2026	465	27,6	220	301	0,5	25,1	59,4	5,0	8,4
22.07.2026	482	27,6	209	281	1,0	24,6	58,2	4,8	8,5
27.07.2026	454	28,0	204	312	1,0	26,5	56,7	5,6	9,4
28.07.2026	473	28,0	201	296	1,0	26,0	58,5	5,5	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	465	27,7	212	291	0,9	25,5	58,4	5,2	8,9
Max	487	28,0	247	325	1,0	27,8	61,6	5,7	9,9
Min	440	27,4	194	253	0,5	23,8	55,7	4,7	8,4
Std	14	0,2	15	20	0,2	1,2	1,6	0,3	0,5
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]	[%]
02.07.2026	23,23	5,23	2,68	59,14	2,75	0,74	0,20	2,84	0,69	0,070	---	---	---	9,01
07.07.2026	23,16	5,21	2,51	59,59	2,74	0,74	0,21	2,81	0,70	0,072	---	---	---	9,35
09.07.2026	22,88	5,17	2,65	59,68	2,60	0,72	0,20	2,77	0,67	0,071	---	---	0,00	9,06
14.07.2026	22,92	5,17	2,65	59,63	2,61	0,72	0,20	2,77	0,67	0,071	---	---	0,00	8,88
16.07.2026	23,89	5,38	2,54	59,53	2,86	0,66	0,21	2,66	0,64	0,037	---	---	---	9,02
20.07.2026	23,45	5,29	2,65	59,36	2,71	0,66	0,20	2,76	0,63	0,036	---	---	---	9,38
22.07.2026	23,57	5,32	2,66	59,56	2,71	0,67	0,20	2,80	0,64	0,036	---	---	---	9,38
27.07.2026	23,01	5,13	2,63	60,43	2,55	0,69	0,18	2,75	0,63	0,072	---	---	---	8,44
28.07.2026	23,17	5,19	2,58	59,53	2,64	0,70	0,18	2,72	0,64	0,083	---	---	---	8,44
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,25	5,23	2,62	59,61	2,69	0,70	0,20	2,76	0,66	0,061	---	---	---	9,00
Max	23,89	5,38	2,68	60,43	2,86	0,74	0,21	2,84	0,70	0,083	---	---	0,00	9,38
Min	22,88	5,13	2,51	59,14	2,55	0,66	0,18	2,66	0,63	0,036	---	---	0,00	8,44
Std	0,31	0,08	0,06	0,33	0,09	0,03	0,01	0,05	0,02	0,018	---	---	0,00	0,34
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 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



13



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