

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2026**

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]
04.05.2026	448	27,4	212	288	1,0	26,9	57,6	5,3	8,7
06.05.2026	435	27,4	212	272	0,5	26,7	60,4	5,5	9,1
11.05.2026	449	27,8	206	289	0,5	26,7	60,7	5,0	8,9
13.05.2026	465	27,4	230	289	0,5	27,0	60,7	5,4	8,7
18.05.2026	484	28,0	210	299	1,0	22,7	57,8	4,8	8,7
20.05.2026	480	28,0	208	285	0,5	25,3	60,9	5,0	9,5
25.05.2026	451	27,4	203	287	1,0	24,9	59,1	4,7	9,1
27.05.2026	453	27,4	203	281	0,5	26,2	59,1	5,3	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	458	27,6	211	286	0,7	25,8	59,5	5,1	9,0
Max	484	28,0	230	299	1,0	27,0	60,9	5,5	9,5
Min	435	27,4	203	272	0,5	22,7	57,6	4,7	8,7
Std	16	0,3	8	7	0,2	1,4	1,2	0,3	0,2
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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.05.2026	22,86	5,09	2,61	59,74	2,49	0,80	0,15	2,77	0,68	0,084	---	---	---	8,47
06.05.2026	23,78	5,25	2,67	59,52	2,75	0,77	0,15	2,73	0,66	0,068	---	---	0,00	8,52
11.05.2026	22,91	5,12	2,67	60,58	2,44	0,82	0,14	2,69	0,68	0,077	---	---	---	8,61
13.05.2026	23,17	5,15	2,57	59,48	2,55	0,86	0,15	2,73	0,72	0,086	---	---	---	8,61
18.05.2026	23,25	5,16	2,58	59,56	2,55	0,86	0,15	2,73	0,72	0,087	---	---	0,75	8,24
20.05.2026	23,25	5,16	2,58	59,56	2,55	0,86	0,15	2,72	0,72	0,086	---	---	---	8,18
25.05.2026	23,16	5,14	2,63	58,83	2,80	0,72	0,16	2,68	0,63	0,066	---	---	---	8,31
27.05.2026	23,34	5,16	2,66	59,34	2,75	0,79	0,16	2,73	0,68	0,099	---	---	---	8,31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,22	5,15	2,62	59,58	2,61	0,81	0,15	2,72	0,68	0,082	---	---	0,38	8,41
Max	23,78	5,25	2,67	60,58	2,80	0,86	0,16	2,77	0,72	0,099	---	---	0,75	8,61
Min	22,86	5,09	2,57	58,83	2,44	0,72	0,14	2,68	0,63	0,066	---	---	0,00	8,18
Std	0,26	0,04	0,04	0,46	0,13	0,05	0,01	0,03	0,03	0,010	---	---	0,38	0,16
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	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 : 15.07.2026

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