

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2026**

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]
01.06.2026	444	27,6	201	275	1,0	23,8	58,0	4,9	8,7
01.06.2026	454	28,0	210	292	1,0	23,7	56,1	5,0	8,7
08.06.2026	461	27,6	215	291	1,0	25,0	56,8	4,8	9,1
10.06.2026	449	27,6	211	283	1,0	25,4	57,9	5,2	9,0
15.06.2026	431	28,0	210	293	1,0	25,0	59,7	4,8	8,6
17.06.2026	477	28,0	245	302	1,0	24,2	55,2	4,8	8,6
23.06.2026	466	27,4	202	278	0,5	24,5	56,3	5,3	8,8
24.06.2026	453	27,4	194	252	0,5	25,7	56,6	5,1	8,8
30.06.2026	473	28,0	215	305	1,0	25,5	60,1	5,0	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	456	27,7	211	286	0,9	24,7	57,4	5,0	8,8
Max	477	28,0	245	305	1,0	25,7	60,1	5,3	9,1
Min	431	27,4	194	252	0,5	23,7	55,2	4,8	8,6
Std	14	0,2	14	15	0,2	0,7	1,6	0,1	0,2
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]	[%]
01.06.2026	23,47	5,21	2,63	59,77	2,72	0,75	0,16	2,67	0,65	0,072	---	---	---	8,29
01.06.2026	23,44	5,19	2,63	59,87	2,74	0,77	0,16	2,68	0,67	0,084	---	---	---	8,29
08.06.2026	23,28	5,16	2,63	59,39	2,80	0,73	0,16	2,71	0,64	0,067	---	---	---	8,29
10.06.2026	23,78	5,18	2,68	58,32	2,89	0,68	0,16	2,71	0,61	0,058	---	---	0,00	8,22
15.06.2026	23,76	5,24	2,70	59,64	2,83	0,68	0,16	2,67	0,61	0,059	---	---	0,00	8,22
17.06.2026	25,42	5,47	2,49	56,60	3,43	0,65	0,18	2,57	0,61	0,057	---	---	---	8,22
23.06.2026	23,37	5,25	2,60	59,66	2,67	0,71	0,19	2,64	0,66	0,054	---	---	---	8,83
24.06.2026	23,26	5,20	2,61	59,62	2,58	0,76	0,18	2,72	0,68	0,083	---	---	---	8,91
30.06.2026	22,98	5,20	2,68	59,14	2,69	0,74	0,20	2,82	0,69	0,073	---	---	---	8,91
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,64	5,23	2,63	59,11	2,82	0,72	0,17	2,69	0,65	0,067	---	---	0,00	8,47
Max	25,42	5,47	2,70	59,87	3,43	0,77	0,20	2,82	0,69	0,084	---	---	0,00	8,91
Min	22,98	5,16	2,49	56,60	2,58	0,65	0,16	2,57	0,61	0,054	---	---	0,00	8,22
Std	0,67	0,09	0,06	0,99	0,23	0,04	0,01	0,06	0,03	0,011	---	---	0,00	0,30
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 : 12.08.2026

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