

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dnů	2 dny	28 dnů
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.08.2026	487	27,8	217	305	1,0	29,5	55,3	5,7	6,7
07.08.2026	457	27,8	183	250	1,0	30,0	54,2	6,1	8,0
10.08.2026	488	27,8	193	250	1,0	29,7	56,3	6,0	8,2
11.08.2026	449	27,8	196	251	0,5	29,4	59,0	5,8	8,7
18.08.2026	443	28,2	160	231	1,0	29,3	54,4	5,9	8,1
20.08.2026	453	28,2	173	218	1,0	29,9	54,7	6,0	8,2
24.08.2026	442	28,2	184	270	1,0	29,3	54,7	6,0	8,0
25.08.2026	440	28,0	166	221	1,0	29,6	54,7	5,7	8,4
31.08.2026	437	28,4	188	252	0,5	31,5	54,9	6,0	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	455	28,0	184	250	0,9	29,8	55,3	5,9	8,1
Max	488	28,4	217	305	1,0	31,5	59,0	6,1	8,7
Min	437	27,8	160	218	0,5	29,3	54,2	5,7	6,7
Std	18	0,2	16	25	0,2	0,6	1,4	0,1	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]	[%]
03.08.2026	18,14	4,37	3,09	61,86	1,26	0,77	0,11	3,15	0,62	0,046	---	---	0,00	9,02
07.08.2026	18,34	4,43	3,05	62,08	1,33	0,77	0,11	3,12	0,62	0,048	---	---	---	9,02
10.08.2026	18,21	4,41	3,06	62,04	1,29	0,78	0,11	3,14	0,62	0,047	---	---	0,00	8,94
11.08.2026	18,10	4,46	2,82	62,57	1,40	0,69	0,16	3,16	0,61	0,053	7,10	1,71	---	8,94
18.08.2026	17,96	4,51	2,73	62,27	1,45	0,73	0,15	3,16	0,63	0,070	---	---	---	8,94
20.08.2026	17,88	4,52	2,73	62,07	1,43	0,72	0,15	3,18	0,62	0,065	---	---	---	8,94
24.08.2026	18,36	4,48	2,89	61,71	1,53	0,74	0,16	3,26	0,65	0,072	---	---	0,00	8,94
25.08.2026	18,06	4,45	2,88	62,30	1,42	0,75	0,15	3,22	0,64	0,076	---	---	0,00	8,94
31.08.2026	17,92	4,37	2,91	61,70	1,43	0,74	0,16	3,23	0,65	0,074	---	---	---	8,94
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,11	4,44	2,91	62,07	1,39	0,74	0,14	3,18	0,63	0,061	7,10	1,71	0,00	8,96
Max	18,36	4,52	3,09	62,57	1,53	0,78	0,16	3,26	0,65	0,076	7,10	1,71	0,00	9,02
Min	17,88	4,37	2,73	61,70	1,26	0,69	0,11	3,12	0,61	0,046	7,10	1,71	0,00	8,94
Std	0,16	0,05	0,13	0,27	0,08	0,03	0,02	0,04	0,01	0,012	0,00	0,00	0,00	0,03
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	4	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-LL 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován 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