

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2025**

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]
01.12.2025	457	27,8	203	285	1,0	24,9	58,5	5,1	6,6
03.12.2025	456	28,0	223	318	1,0	25,1	63,1	5,3	9,4
08.12.2025	477	27,6	228	295	1,0	26,1	60,3	5,3	8,9
10.12.2025	465	27,6	201	288	1,0	25,6	57,6	5,6	8,8
15.12.2025	483	27,6	184	258	1,0	24,7	57,2	4,9	8,8
17.12.2025	466	27,6	223	305	1,0	26,8	59,3	5,5	6,1
22.12.2025	471	28,4	201	296	1,0	26,3	59,7	5,3	8,9
23.12.2025	457	28,2	203	287	1,0	26,6	62,3	6,2	9,4
31.12.2025	474	28,2	241	357	0,5	27,2	60,7	5,9	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	467	27,9	212	299	0,9	25,9	59,9	5,5	8,5
Max	483	28,4	241	357	1,0	27,2	63,1	6,2	9,7
Min	456	27,6	184	258	0,5	24,7	57,2	4,9	6,1
Std	9	0,3	17	26	0,2	0,8	1,9	0,4	1,2
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]	[%]
01.12.2025	22,39	4,97	2,85	59,93	2,44	0,70	0,15	2,70	0,61	0,056	---	---	---	7,37
03.12.2025	22,43	5,12	2,73	59,51	2,41	0,78	0,14	2,61	0,65	0,057	---	---	0,20	7,39
08.12.2025	23,03	5,05	3,04	60,14	2,23	0,72	0,14	2,71	0,61	0,060	---	---	0,10	7,43
10.12.2025	22,71	5,18	2,76	60,21	2,43	0,82	0,13	2,59	0,67	0,047	---	---	---	7,43
15.12.2025	22,29	4,99	2,70	58,98	2,47	0,73	0,15	2,42	0,63	0,052	---	---	0,00	7,97
17.12.2025	22,72	5,27	2,78	60,27	2,46	0,78	0,14	2,58	0,65	0,052	---	---	---	8,57
22.12.2025	22,49	5,02	2,71	59,28	2,47	0,73	0,15	2,45	0,63	0,044	---	---	0,00	7,82
23.12.2025	22,68	5,12	2,79	59,99	2,47	0,80	0,15	2,59	0,68	0,056	---	---	---	7,97
31.12.2025	22,26	5,11	2,75	59,72	2,33	0,84	0,13	2,64	0,68	0,053	---	---	---	8,34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,56	5,09	2,79	59,78	2,41	0,77	0,14	2,59	0,65	0,053	---	---	0,08	7,81
Max	23,03	5,27	3,04	60,27	2,47	0,84	0,15	2,71	0,68	0,060	---	---	0,20	8,57
Min	22,26	4,97	2,70	58,98	2,23	0,70	0,13	2,42	0,61	0,044	---	---	0,00	7,37
Std	0,23	0,09	0,10	0,42	0,08	0,05	0,01	0,09	0,03	0,005	---	---	0,08	0,42
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	4	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 : 06.02.2026

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