

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.11.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2025**

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]
03.11.2025	412	26,8	191	253	0,5	30,7	62,1	6,2	9,4
05.11.2025	412	26,8	224	295	1,0	29,9	60,1	5,9	9,2
10.11.2025	409	27,2	241	325	0,5	30,2	57,6	6,3	8,1
12.11.2025	396	27,2	235	315	1,0	29,9	60,2	5,9	8,8
17.11.2025	401	26,8	242	329	0,5	29,6	59,6	5,3	8,7
19.11.2025	413	27,2	190	295	0,5	28,8	61,2	5,8	8,4
24.11.2025	399	27,2	198	269	1,0	28,9	61,1	5,5	9,1
28.11.2025	409	27,2	189	298	1,0	28,5	59,6	5,7	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	406	27,1	214	297	0,8	29,5	60,2	5,8	8,8
Max	413	27,2	242	329	1,0	30,7	62,1	6,3	9,4
Min	396	26,8	189	253	0,5	28,5	57,6	5,3	8,1
Std	6	0,2	22	25	0,3	0,7	1,3	0,3	0,4
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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.11.2025	19,69	4,46	3,16	64,26	1,25	0,70	0,13	3,15	0,59	0,033	3,83	0,90	---	8,23
05.11.2025	20,14	4,55	3,28	63,44	1,34	0,72	0,14	3,22	0,61	0,039	---	---	0,10	8,23
10.11.2025	19,89	4,57	3,29	63,09	1,31	0,72	0,13	3,26	0,60	0,033	3,92	1,12	---	7,14
12.11.2025	20,04	4,55	3,24	63,77	1,33	0,72	0,13	3,18	0,60	0,033	---	---	---	8,23
17.11.2025	19,99	4,51	3,25	63,21	1,44	0,71	0,12	3,25	0,59	0,048	---	---	0,20	7,14
19.11.2025	20,09	4,51	3,21	63,45	1,39	0,72	0,13	3,35	0,60	0,048	---	---	0,10	7,14
24.11.2025	20,25	4,49	3,20	63,14	1,47	0,70	0,13	3,09	0,59	0,049	---	---	---	7,14
28.11.2025	19,96	4,51	3,20	63,20	1,38	0,72	0,13	3,33	0,60	0,047	---	---	---	8,23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,01	4,52	3,23	63,45	1,36	0,71	0,13	3,23	0,60	0,041	3,88	1,01	0,13	7,69
Max	20,25	4,57	3,29	64,26	1,47	0,72	0,14	3,35	0,61	0,049	3,92	1,12	0,20	8,23
Min	19,69	4,46	3,16	63,09	1,25	0,70	0,12	3,09	0,59	0,033	3,83	0,90	0,10	7,14
Std	0,16	0,03	0,04	0,37	0,07	0,01	0,01	0,08	0,01	0,007	0,04	0,11	0,05	0,54
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	3	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.01.2026

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