

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2026**

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]
01.04.2026	398	26,8	230	318	0,5	29,3	61,6	5,6	8,9
06.04.2026	396	27,6	222	304	1,0	29,1	58,4	5,3	9,0
08.04.2026	399	27,0	249	300	0,5	30,1	60,0	5,7	8,5
13.04.2026	402	27,0	196	263	1,0	30,6	59,5	5,8	9,3
14.04.2026	403	27,0	248	320	0,5	29,6	61,3	5,5	8,8
21.04.2026	401	27,6	239	309	1,0	29,6	62,2	5,9	8,7
23.04.2026	403	27,2	252	319	0,5	28,9	59,4	5,5	8,5
27.04.2026	398	27,0	264	354	0,5	27,9	57,8	4,8	8,7
29.04.2026	387	27,0	249	336	0,5	26,4	57,6	4,9	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	399	27,1	239	314	0,7	29,1	59,7	5,4	8,8
Max	403	27,6	264	354	1,0	30,6	62,2	5,9	9,3
Min	387	26,8	196	263	0,5	26,4	57,6	4,8	8,5
Std	5	0,3	19	24	0,2	1,2	1,6	0,4	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 sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.04.2026	20,13	4,59	3,08	63,46	1,44	0,73	0,12	3,23	0,60	0,028	---	---	---	8,90
06.04.2026	20,24	4,68	3,04	63,46	1,50	0,74	0,13	3,21	0,62	0,031	3,38	1,01	---	7,73
08.04.2026	20,34	4,63	3,03	63,42	1,50	0,73	0,12	3,13	0,60	0,031	---	---	0,00	8,90
13.04.2026	19,67	4,58	2,91	64,42	1,38	0,74	0,12	3,13	0,61	0,025	3,83	0,67	---	8,90
14.04.2026	20,05	4,64	3,04	63,35	1,44	0,74	0,13	3,19	0,62	0,028	---	---	---	8,90
21.04.2026	20,42	4,72	3,06	62,55	1,52	0,72	0,13	3,18	0,60	0,032	---	---	---	8,90
23.04.2026	19,89	4,55	3,13	63,36	1,39	0,72	0,12	3,20	0,59	0,033	---	---	---	8,90
27.04.2026	20,18	4,58	3,22	62,94	1,45	0,72	0,13	3,30	0,60	0,034	---	---	---	8,90
29.04.2026	19,87	4,53	3,18	62,81	1,42	0,71	0,12	3,26	0,59	0,035	---	---	---	8,90
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,09	4,61	3,08	63,31	1,45	0,73	0,12	3,20	0,60	0,031	3,61	0,84	0,00	8,77
Max	20,42	4,72	3,22	64,42	1,52	0,74	0,13	3,30	0,62	0,035	3,83	1,01	0,00	8,90
Min	19,67	4,53	2,91	62,55	1,38	0,71	0,12	3,13	0,59	0,025	3,38	0,67	0,00	7,73
Std	0,23	0,06	0,09	0,50	0,05	0,01	0,00	0,05	0,01	0,003	0,23	0,17	0,00	0,37
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	1	9
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 : 08.06.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544