

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.03.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2026**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	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]
02.03.2026	388	27,0	237	310	0,5	29,7	57,4	5,4	8,6
04.03.2026	381	27,0	200	269	1,0	27,8	57,0	5,4	8,6
09.03.2026	386	27,0	194	288	1,0	28,3	54,3	5,5	8,4
11.03.2026	396	27,6	216	293	0,5	28,5	59,8	5,0	9,3
16.03.2026	385	27,0	200	268	0,5	27,9	56,8	4,9	8,8
19.03.2026	385	27,6	212	277	1,0	27,8	56,7	4,8	8,3
23.03.2026	398	28,2	210	280	0,5	29,1	59,7	5,5	8,7
26.03.2026	390	26,8	248	315	1,0	30,3	59,4	5,8	9,1
30.03.2026	398	26,8	258	325	0,5	30,0	59,0	5,7	9,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	390	27,2	219	292	0,7	28,8	57,8	5,3	8,8
Max	398	28,2	258	325	1,0	30,3	59,8	5,8	9,4
Min	381	26,8	194	268	0,5	27,8	54,3	4,8	8,3
Std	6	0,4	22	20	0,2	0,9	1,7	0,3	0,4
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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.03.2026	19,85	4,56	3,11	62,90	1,50	0,76	0,12	3,27	0,62	0,036	3,72	0,78	0,05	7,73
04.03.2026	19,52	4,44	3,09	63,31	1,34	0,70	0,12	3,16	0,58	0,032	---	---	---	7,73
09.03.2026	20,48	4,67	2,97	62,88	1,68	0,76	0,13	3,09	0,63	0,040	3,61	0,90	---	7,73
11.03.2026	19,98	4,59	3,07	62,49	1,55	0,76	0,12	3,20	0,62	0,040	---	---	---	7,73
16.03.2026	19,73	4,53	3,04	63,72	1,42	0,74	0,12	3,18	0,61	0,036	---	---	---	7,73
19.03.2026	19,72	4,52	3,02	63,09	1,50	0,74	0,12	3,14	0,61	0,034	---	---	---	7,73
23.03.2026	19,84	4,55	3,16	62,99	1,43	0,75	0,12	3,35	0,61	0,035	---	---	---	7,73
26.03.2026	20,01	4,57	3,07	62,92	1,46	0,72	0,12	3,11	0,59	0,029	---	---	---	8,90
30.03.2026	19,94	4,56	3,08	63,09	1,42	0,73	0,12	3,25	0,60	0,029	---	---	---	8,90
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,90	4,55	3,07	63,04	1,48	0,74	0,12	3,19	0,61	0,035	3,67	0,84	0,05	7,99
Max	20,48	4,67	3,16	63,72	1,68	0,76	0,13	3,35	0,63	0,040	3,72	0,90	0,05	8,90
Min	19,52	4,44	2,97	62,49	1,34	0,70	0,12	3,09	0,58	0,029	3,61	0,78	0,05	7,73
Std	0,25	0,06	0,05	0,32	0,09	0,02	0,00	0,08	0,01	0,004	0,05	0,06	0,00	0,49
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 : 06.05.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544