

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 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	404	27,6	228	324	0,5	29,3	60,9	6,1	9,2
03.12.2025	410	27,6	242	302	0,5	30,8	61,5	5,9	8,7
09.12.2025	387	27,0	193	257	0,5	28,2	60,1	4,9	8,9
11.12.2025	400	26,8	192	250	0,5	29,5	61,7	5,8	9,2
15.12.2025	388	26,8	218	310	1,0	27,8	61,5	5,4	9,2
18.12.2025	390	26,8	207	277	0,5	28,6	60,2	5,7	8,7
22.12.2025	406	27,4	182	275	0,0	30,5	60,5	6,0	8,2
23.12.2025	407	27,6	203	279	0,5	30,4	59,8	6,0	9,3
31.12.2025	388	27,8	223	296	0,5	28,1	56,2	5,8	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	398	27,3	210	286	0,5	29,2	60,3	5,7	8,9
Max	410	27,8	242	324	1,0	30,8	61,7	6,1	9,3
Min	387	26,8	182	250	0,0	27,8	56,2	4,9	8,2
Std	9	0,4	18	23	0,2	1,1	1,6	0,3	0,3
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]	[%]
01.12.2025	19,95	4,49	3,28	63,53	1,33	0,75	0,12	3,23	0,61	0,049	3,92	1,06	---	7,14
03.12.2025	20,06	4,54	3,26	62,90	1,37	0,75	0,12	3,36	0,61	0,043	---	---	0,45	7,14
09.12.2025	19,95	4,56	3,34	63,85	1,31	0,72	0,12	3,30	0,59	0,036	3,47	0,92	0,05	7,39
11.12.2025	20,00	4,54	3,25	63,06	1,40	0,71	0,12	3,23	0,59	0,039	---	---	0,05	7,39
15.12.2025	19,78	4,51	3,31	63,05	1,30	0,71	0,12	3,24	0,59	0,035	---	---	---	7,39
18.12.2025	19,76	4,51	3,31	63,05	1,31	0,71	0,12	3,26	0,59	0,035	---	---	---	7,39
22.12.2025	19,30	4,40	3,11	63,06	1,32	0,71	0,12	3,25	0,59	0,037	---	---	---	7,39
23.12.2025	19,78	4,49	3,29	62,95	1,32	0,72	0,13	3,37	0,60	0,035	---	---	---	7,39
31.12.2025	19,74	4,49	3,31	63,19	1,30	0,71	0,12	3,22	0,59	0,035	---	---	---	7,39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,81	4,50	3,27	63,18	1,33	0,72	0,12	3,27	0,60	0,038	3,70	0,99	0,18	7,34
Max	20,06	4,56	3,34	63,85	1,40	0,75	0,13	3,37	0,61	0,049	3,92	1,06	0,45	7,39
Min	19,30	4,40	3,11	62,90	1,30	0,71	0,12	3,22	0,59	0,035	3,47	0,92	0,05	7,14
Std	0,21	0,04	0,06	0,29	0,03	0,02	0,00	0,05	0,01	0,004	0,22	0,07	0,19	0,10
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	3	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 : 06.02.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544