

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1

Cement: **CEM I 42,5 R**
Závod: **Mokrá**

Období: Od: **01.03.2025**
Do: **31.03.2025**

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	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.03.2025	410	27,2	259	333	0,5	30,4	61,4	5,7	9,5
05.03.2025	393	27,0	188	273	1,0	30,0	62,2	5,9	9,6
10.03.2025	400	27,0	239	348	1,0	29,9	60,8	5,9	8,9
11.03.2025	411	27,2	241	336	0,5	29,8	61,2	6,0	9,4
17.03.2025	397	26,8	191	283	0,5	30,9	61,2	5,7	9,2
19.03.2025	412	26,8	234	290	0,0	29,7	60,5	6,2	9,3
25.03.2025	393	26,8	190	281	0,5	31,1	60,3	5,9	9,2
27.03.2025	418	27,2	246	335	0,5	29,5	61,3	5,9	9,3
31.03.2025	398	27,2	257	335	1,0	28,9	59,2	5,4	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	404	27,0	227	313	0,6	30,0	60,9	5,9	9,2
Max	418	27,2	259	348	1,0	31,1	62,2	6,2	9,6
Min	393	26,8	188	273	0,0	28,9	59,2	5,4	8,7
Std	9	0,2	28	28	0,3	0,6	0,8	0,2	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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.03.2025	19,16	4,88	3,39	62,08	1,36	0,75	0,11	3,17	0,60	0,026	3,84	1,59	0,05	7,77
05.03.2025	18,90	4,76	3,05	62,92	1,36	0,77	0,11	3,05	0,62	0,038	---	---	---	7,77
10.03.2025	18,81	4,72	3,33	62,61	1,27	0,75	0,10	3,19	0,59	0,025	---	---	0,00	7,77
11.03.2025	18,83	4,77	3,27	62,19	1,36	0,77	0,11	3,14	0,62	0,030	---	---	---	7,77
17.03.2025	18,79	4,75	3,46	62,97	1,25	0,72	0,09	3,12	0,56	0,019	3,62	1,18	0,00	6,84
19.03.2025	18,87	4,80	3,30	62,18	1,33	0,78	0,11	3,21	0,62	0,028	---	---	0,00	6,84
25.03.2025	18,57	4,70	3,31	63,24	1,42	0,69	0,11	3,15	0,56	0,026	---	---	---	6,18
27.03.2025	18,46	4,72	3,46	61,38	1,46	0,71	0,11	3,21	0,58	0,036	---	---	---	6,18
31.03.2025	18,78	4,71	3,55	62,29	1,34	0,75	0,10	3,14	0,59	0,031	---	---	---	6,84
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,80	4,76	3,35	62,43	1,35	0,74	0,11	3,15	0,59	0,029	3,73	1,39	0,01	7,11
Max	19,16	4,88	3,55	63,24	1,46	0,78	0,11	3,21	0,62	0,038	3,84	1,59	0,05	7,77
Min	18,46	4,70	3,05	61,38	1,25	0,69	0,09	3,05	0,56	0,019	3,62	1,18	0,00	6,18
Std	0,19	0,05	0,14	0,54	0,06	0,03	0,01	0,05	0,02	0,005	0,11	0,21	0,02	0,64
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	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.