

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc) Období: Od: **01.07.2025**
Závod: **Mokrá** Do: **31.08.2025**

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]
02.07.2025	270	27,6	244	361	1,0	25,3	58,6	4,6	9,0
03.07.2025	269	27,6	237	332	1,0	26,2	60,9	4,9	9,1
07.07.2025	271	27,6	232	326	1,0	26,1	60,3	5,1	9,5
09.07.2025	278	27,6	221	294	1,0	26,0	58,3	4,9	9,1
07.08.2025	267	27,8	223	318	1,0	28,4	60,5	5,2	9,4
26.08.2025	265	27,8	251	337	0,5	26,9	59,6	5,0	9,3
28.08.2025	267	28,0	244	314	1,0	24,2	56,3	4,6	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	270	27,7	236	326	0,9	26,2	59,2	4,9	9,2
Max	278	28,0	251	361	1,0	28,4	60,9	5,2	9,5
Min	265	27,6	221	294	0,5	24,2	56,3	4,6	8,9
Std	4	0,1	10	19	0,2	1,2	1,5	0,2	0,2
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	300*				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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.07.2025	20,48	4,65	3,34	63,84	1,78	0,63	0,13	3,14	0,54	0,021	1,60	0,68	---	---	7,20
03.07.2025	20,46	4,59	3,35	63,53	1,74	0,64	0,13	3,09	0,55	0,020	1,64	0,31	---	---	7,20
07.07.2025	20,46	4,58	3,39	64,12	1,61	0,68	0,13	3,16	0,58	0,023	---	---	---	---	7,20
09.07.2025	20,43	4,58	3,39	63,95	1,62	0,68	0,13	3,15	0,58	0,023	---	---	---	---	7,20
07.08.2025	20,48	4,61	3,33	63,74	1,71	0,66	0,13	3,02	0,56	0,022	1,58	0,40	---	---	7,20
26.08.2025	20,82	4,63	3,18	64,02	1,55	0,66	0,14	3,15	0,57	0,020	1,45	0,37	---	---	7,41
28.08.2025	20,55	4,57	3,19	64,12	1,47	0,66	0,13	3,19	0,56	0,018	---	---	---	---	7,41
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,53	4,60	3,31	63,90	1,64	0,66	0,13	3,13	0,56	0,021	1,57	0,44	---	---	7,26
Max	20,82	4,65	3,39	64,12	1,78	0,68	0,14	3,19	0,58	0,023	1,64	0,68	---	---	7,41
Min	20,43	4,57	3,18	63,53	1,47	0,63	0,13	3,02	0,54	0,018	1,45	0,31	---	---	7,20
Std	0,12	0,03	0,08	0,20	0,10	0,02	0,00	0,05	0,01	0,002	0,07	0,14	---	---	0,10
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	0	0	7
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*