

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.07.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2025**

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	444	27,6	235	329	1,0	25,7	60,4	5,4	9,0
08.07.2025	483	28,0	213	337	1,0	24,7	56,6	5,6	9,1
10.07.2025	442	28,2	248	365	1,0	26,5	61,6	5,8	9,4
14.07.2025	473	27,8	243	349	1,0	24,8	60,1	5,1	9,5
16.07.2025	476	27,6	215	341	1,0	25,6	59,5	5,2	8,9
21.07.2025	441	27,6	224	301	1,0	25,8	60,9	5,5	8,6
22.07.2025	453	27,6	211	273	1,0	25,9	60,6	5,3	9,1
28.07.2025	442	28,0	219	322	1,0	26,6	60,6	6,0	9,0
30.07.2025	465	28,2	237	332	1,0	25,7	61,6	5,3	9,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	458	27,8	227	328	1,0	25,7	60,2	5,5	9,2
Max	483	28,2	248	365	1,0	26,6	61,6	6,0	9,8
Min	441	27,6	211	273	1,0	24,7	56,6	5,1	8,6
Std	16	0,2	13	26	0,0	0,6	1,4	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 slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.07.2025	22,78	4,93	3,13	59,54	2,59	0,67	0,16	2,83	0,60	0,064	---	---	0,05	5,90
08.07.2025	22,26	4,92	2,99	60,01	2,30	0,76	0,16	2,60	0,66	0,059	---	---	0,00	6,73
10.07.2025	22,59	5,12	3,17	59,47	2,46	0,66	0,15	2,84	0,58	0,059	---	---	---	6,73
14.07.2025	23,03	5,00	3,08	60,72	2,31	0,66	0,15	2,71	0,58	0,041	---	---	0,05	6,76
16.07.2025	22,60	4,98	3,02	59,82	2,54	0,65	0,15	2,68	0,58	0,055	---	---	---	6,79
21.07.2025	23,10	5,01	3,10	60,59	2,31	0,66	0,15	2,73	0,58	0,042	---	---	0,00	6,61
22.07.2025	22,48	4,91	3,02	60,65	2,26	0,71	0,15	2,65	0,62	0,059	---	---	---	6,61
28.07.2025	22,57	4,92	3,03	60,84	2,26	0,74	0,15	2,64	0,64	0,070	---	---	---	6,61
30.07.2025	23,74	5,17	2,94	58,80	2,74	0,67	0,16	2,69	0,60	0,043	---	---	---	6,61
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,79	5,00	3,05	60,05	2,42	0,69	0,15	2,71	0,61	0,055	---	---	0,03	6,59
Max	23,74	5,17	3,17	60,84	2,74	0,76	0,16	2,84	0,66	0,070	---	---	0,05	6,79
Min	22,26	4,91	2,94	58,80	2,26	0,65	0,15	2,60	0,58	0,041	---	---	0,00	5,90
Std	0,42	0,09	0,07	0,66	0,16	0,04	0,00	0,08	0,03	0,010	---	---	0,03	0,26
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	4	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.09.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544