

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2025**

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]
01.09.2025	449	27,6	210	283	0,5	25,4	59,3	5,3	9,0
03.09.2025	434	27,6	239	307	0,5	25,3	61,8	5,3	8,5
08.09.2025	451	27,6	230	314	1,0	25,0	57,1	5,3	9,4
11.09.2025	453	27,6	233	305	1,0	25,1	59,9	5,3	9,1
15.09.2025	475	27,6	208	283	1,0	23,6	59,0	4,7	9,5
17.09.2025	429	27,6	196	263	0,5	24,1	58,5	5,0	9,8
22.09.2025	456	28,0	235	315	0,5	26,2	60,4	5,4	9,2
24.09.2025	442	27,6	210	289	0,5	23,7	57,6	5,1	9,3
29.09.2025	445	27,6	210	286	0,5	23,2	58,0	5,6	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	448	27,6	219	294	0,7	24,6	59,1	5,2	9,2
Max	475	28,0	239	315	1,0	26,2	61,8	5,6	9,8
Min	429	27,6	196	263	0,5	23,2	57,1	4,7	8,5
Std	13	0,1	14	16	0,2	0,9	1,4	0,2	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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.09.2025	23,28	5,10	2,87	58,97	2,56	0,66	0,16	2,66	0,59	0,048	---	---	0,00	7,65
03.09.2025	23,31	5,11	2,92	59,63	2,55	0,69	0,16	2,82	0,61	0,054	---	---	---	7,65
08.09.2025	23,10	5,01	2,80	60,45	2,53	0,74	0,16	2,61	0,65	0,055	---	---	---	7,37
11.09.2025	24,18	5,33	2,73	58,69	3,00	0,66	0,17	2,56	0,60	0,038	---	---	0,40	7,38
15.09.2025	23,04	4,98	2,82	60,63	2,45	0,72	0,15	2,82	0,62	0,050	---	---	0,20	7,17
17.09.2025	22,85	5,08	2,86	60,48	2,58	0,70	0,15	2,73	0,61	0,041	---	---	---	7,31
22.09.2025	23,49	5,12	2,93	58,67	2,74	0,68	0,16	2,67	0,61	0,055	---	---	0,05	7,75
24.09.2025	23,31	5,09	2,97	60,64	2,23	0,69	0,16	2,65	0,61	0,047	---	---	---	7,27
29.09.2025	23,16	5,06	2,88	59,84	2,46	0,69	0,15	2,59	0,60	0,049	---	---	---	7,27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,30	5,10	2,86	59,78	2,57	0,69	0,16	2,68	0,61	0,048	---	---	0,16	7,43
Max	24,18	5,33	2,97	60,64	3,00	0,74	0,17	2,82	0,65	0,055	---	---	0,40	7,75
Min	22,85	4,98	2,73	58,67	2,23	0,66	0,15	2,56	0,59	0,038	---	---	0,00	7,17
Std	0,36	0,09	0,07	0,78	0,20	0,02	0,01	0,09	0,01	0,006	---	---	0,16	0,19
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 redukovaný pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.11.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13



**Heidelberg
Materials**
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578