

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.11.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2025**

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]
03.11.2025	476	27,6	204	282	1,0	23,9	58,0	5,5	9,3
05.11.2025	466	27,6	209	285	1,0	26,4	61,9	5,4	9,2
10.11.2025	453	28,2	236	348	1,0	25,8	62,0	5,8	9,7
12.11.2025	472	28,0	235	310	1,0	24,0	57,6	5,0	9,2
18.11.2025	454	27,6	207	291	1,0	25,8	60,9	5,4	8,7
20.11.2025	424	27,8	194	270	1,0	25,1	61,2	5,3	9,1
24.11.2025	461	28,2	240	322	0,5	23,1	62,1	4,6	9,4
26.11.2025	462	28,0	203	288	1,0	25,2	59,5	4,6	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	459	27,9	216	300	0,9	24,9	60,4	5,2	9,2
Max	476	28,2	240	348	1,0	26,4	62,1	5,8	9,7
Min	424	27,6	194	270	0,5	23,1	57,6	4,6	8,7
Std	15	0,2	17	24	0,2	1,1	1,7	0,4	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
03.11.2025	22,97	4,95	2,82	60,54	2,45	0,72	0,16	2,81	0,63	0,049	---	---	0,00	7,20
05.11.2025	22,82	4,93	2,80	60,12	2,43	0,71	0,16	2,78	0,63	0,050	---	---	---	7,20
10.11.2025	22,60	5,07	2,85	59,73	2,54	0,73	0,16	2,67	0,64	0,072	---	---	---	7,20
12.11.2025	23,91	5,39	2,82	57,93	2,88	0,68	0,16	2,71	0,61	0,046	---	---	---	7,20
18.11.2025	22,83	5,05	2,85	59,89	2,56	0,70	0,15	2,60	0,61	0,060	---	---	---	7,46
20.11.2025	23,51	5,16	2,90	60,03	2,68	0,69	0,16	2,74	0,61	0,045	---	---	1,80	7,46
24.11.2025	22,45	4,96	2,87	59,94	2,48	0,72	0,14	2,74	0,61	0,077	---	---	0,00	7,39
26.11.2025	22,51	4,98	2,88	60,21	2,50	0,70	0,14	2,78	0,60	0,061	---	---	---	7,49
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,95	5,06	2,85	59,80	2,57	0,71	0,15	2,73	0,62	0,058	---	---	0,60	7,32
Max	23,91	5,39	2,90	60,54	2,88	0,73	0,16	2,81	0,64	0,077	---	---	1,80	7,49
Min	22,45	4,93	2,80	57,93	2,43	0,68	0,14	2,60	0,60	0,045	---	---	0,00	7,20
Std	0,48	0,14	0,03	0,74	0,14	0,02	0,01	0,06	0,01	0,011	---	---	0,85	0,13
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	3	8
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 : 08.01.2026

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