

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2025**

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]
04.08.2025	455	27,6	212	283	0,5	24,8	60,1	5,3	9,5
05.08.2025	441	27,6	244	301	0,5	24,3	58,5	4,9	9,2
12.08.2025	448	27,8	210	284	0,5	25,0	60,9	5,3	9,4
13.08.2025	460	28,0	207	313	1,0	25,4	61,7	5,1	9,1
18.08.2025	473	27,6	201	331	0,5	25,7	59,4	5,4	9,2
19.08.2025	481	27,6	241	319	1,0	25,5	59,0	5,2	9,3
26.08.2025	474	28,0	228	361	1,0	23,4	60,4	4,9	9,4
28.08.2025	479	28,0	218	289	1,0	23,1	57,5	5,1	9,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	464	27,8	220	310	0,8	24,6	59,7	5,1	9,3
Max	481	28,0	244	361	1,0	25,7	61,7	5,4	9,5
Min	441	27,6	201	283	0,5	23,1	57,5	4,9	9,1
Std	14	0,2	15	25	0,3	0,9	1,3	0,2	0,1
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]	[%]
04.08.2025	22,38	4,94	3,04	60,73	2,32	0,71	0,15	2,65	0,62	0,055	---	---	---	6,79
05.08.2025	23,29	5,01	3,07	59,81	2,50	0,65	0,15	2,75	0,58	0,035	---	---	0,00	6,79
12.08.2025	23,14	4,89	2,98	59,38	2,19	0,67	0,15	2,73	0,59	0,049	---	---	0,10	7,22
13.08.2025	22,79	4,99	2,93	60,72	2,34	0,67	0,15	2,68	0,59	0,054	---	---	---	6,93
18.08.2025	22,28	4,87	2,90	60,34	2,30	0,66	0,15	2,77	0,58	0,057	---	---	---	7,53
19.08.2025	24,19	5,22	2,89	58,15	2,90	0,66	0,16	2,77	0,59	0,055	---	---	0,00	7,33
26.08.2025	24,49	5,45	2,73	56,82	3,28	0,66	0,18	2,58	0,61	0,049	---	---	0,05	7,11
28.08.2025	23,67	5,27	2,86	58,41	2,76	0,69	0,16	2,72	0,61	0,058	---	---	---	7,65
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,28	5,08	2,93	59,30	2,57	0,67	0,16	2,71	0,60	0,051	---	---	0,04	7,17
Max	24,49	5,45	3,07	60,73	3,28	0,71	0,18	2,77	0,62	0,058	---	---	0,10	7,65
Min	22,28	4,87	2,73	56,82	2,19	0,65	0,15	2,58	0,58	0,035	---	---	0,00	6,79
Std	0,75	0,20	0,10	1,31	0,35	0,02	0,01	0,06	0,01	0,007	---	---	0,04	0,30
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	4	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 redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.10.2025

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