

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2024**

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]
01.10.2024	464	28,2	239	350	1,0	26,3	60,4	5,9	9,5
07.10.2024	460	28,0	202	284	1,5	26,2	60,9	5,6	8,2
09.10.2024	467	27,6	212	301	0,5	25,2	61,5	5,3	9,7
14.10.2024	456	28,2	200	280	1,0	25,5	61,5	5,2	10,0
15.10.2024	470	28,0	234	358	1,0	23,9	55,4	5,0	9,3
21.10.2024	465	27,2	218	324	0,5	24,7	60,8	5,4	9,3
23.10.2024	463	28,2	200	309	1,0	23,5	58,9	5,2	9,5
29.10.2024	469	28,0	233	312	1,0	25,8	60,7	5,6	9,7
31.10.2024	447	31,0	240	329	1,0	26,3	60,7	5,8	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	462	28,3	220	316	0,9	25,3	60,1	5,4	9,4
Max	470	31,0	240	358	1,5	26,3	61,5	5,9	10,0
Min	447	27,2	200	280	0,5	23,5	55,4	5,0	8,2
Std	7	1,0	16	25	0,3	1,0	1,8	0,3	0,5
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Chemické vlastnosti

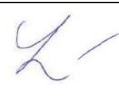
Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2024	22,21	5,23	2,79	58,86	2,14	0,74	0,16	2,65	0,65	0,043	---	---	0,10	7,53
07.10.2024	22,36	5,26	2,67	59,08	2,45	0,73	0,17	2,52	0,65	0,044	---	---	---	7,09
09.10.2024	22,65	5,35	2,67	59,19	2,52	0,73	0,17	2,50	0,65	0,047	---	---	---	7,09
14.10.2024	22,89	5,56	2,62	57,40	2,97	0,78	0,17	2,49	0,68	0,053	---	---	---	7,51
15.10.2024	22,84	5,54	2,60	57,16	2,95	0,78	0,17	2,46	0,68	0,053	---	---	0,00	7,19
21.10.2024	23,09	5,41	2,59	57,95	2,80	0,71	0,19	2,52	0,66	0,059	---	---	---	7,52
23.10.2024	23,59	5,47	2,66	56,84	2,75	0,72	0,20	2,55	0,67	0,051	---	---	0,00	7,33
29.10.2024	22,93	5,41	2,72	59,14	2,71	0,74	0,18	2,37	0,67	0,056	---	---	---	7,33
31.10.2024	21,14	5,13	2,97	60,35	2,05	0,76	0,14	2,68	0,64	0,058	---	---	---	7,33
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,63	5,37	2,70	58,44	2,59	0,74	0,17	2,53	0,66	0,051	---	---	0,03	7,33
Max	23,59	5,56	2,97	60,35	2,97	0,78	0,20	2,68	0,68	0,059	---	---	0,10	7,53
Min	21,14	5,13	2,59	56,84	2,05	0,71	0,14	2,37	0,64	0,043	---	---	0,00	7,09
Std	0,65	0,14	0,11	1,10	0,31	0,02	0,02	0,09	0,02	0,005	---	---	0,05	0,16
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	3	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 : **09.12.2024**

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544

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