

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	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]
06.08.2024	454	28,2	239	329	0,5	26,1	59,6	5,6	9,0
07.08.2024	462	28,0	240	347	0,5	25,7	61,0	5,4	9,3
12.08.2024	481	27,8	250	335	0,5	24,1	59,2	5,2	8,8
14.08.2024	457	27,8	214	260	0,5	26,8	61,1	5,7	9,7
19.08.2024	453	28,0	209	281	1,0	26,2	61,0	5,6	9,6
21.08.2024	461	28,0	200	284	1,0	27,1	61,8	5,6	9,7
26.08.2024	465	27,8	208	283	0,5	27,1	60,1	5,6	9,3
28.08.2024	444	28,0	216	297	1,0	27,0	61,1	5,5	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	460	28,0	222	302	0,7	26,3	60,6	5,5	9,3
Max	481	28,2	250	347	1,0	27,1	61,8	5,7	9,7
Min	444	27,8	200	260	0,5	24,1	59,2	5,2	8,8
Std	10	0,1	17	29	0,2	1,0	0,8	0,2	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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
06.08.2024	22,67	5,31	2,82	58,33	2,59	0,76	0,16	2,54	0,66	0,063	---	---	---	6,38
07.08.2024	22,81	5,31	2,95	57,89	2,66	0,73	0,15	2,61	0,63	0,040	---	---	---	6,38
12.08.2024	22,79	5,25	2,78	59,09	2,38	0,72	0,13	2,57	0,60	0,046	---	---	0,10	6,38
14.08.2024	22,79	5,27	2,78	58,79	2,62	0,72	0,13	2,59	0,60	0,036	---	---	---	6,37
19.08.2024	22,65	5,28	2,73	58,91	2,62	0,72	0,15	2,63	0,62	0,034	---	---	---	6,37
21.08.2024	22,81	5,24	2,78	59,17	2,38	0,72	0,13	2,56	0,60	0,049	---	---	---	6,42
26.08.2024	22,42	5,18	2,84	59,66	2,26	0,73	0,13	2,59	0,61	0,041	---	---	---	6,42
28.08.2024	22,11	5,24	2,92	58,33	2,33	0,74	0,15	2,70	0,64	0,045	---	---	0,10	7,41
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,63	5,26	2,83	58,77	2,48	0,73	0,14	2,60	0,62	0,044	---	---	0,10	6,52
Max	22,81	5,31	2,95	59,66	2,66	0,76	0,16	2,70	0,66	0,063	---	---	0,10	7,41
Min	22,11	5,18	2,73	57,89	2,26	0,72	0,13	2,54	0,60	0,034	---	---	0,10	6,37
Std	0,23	0,04	0,07	0,53	0,15	0,01	0,01	0,05	0,02	0,008	---	---	0,00	0,34
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	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 redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.10.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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



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