

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2024**

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]
04.03.2024	460	27,7	213	305	1,0	27,1	59,8	5,7	9,8
05.03.2024	472	28,0	220	304	0,5	27,0	59,8	5,8	9,7
11.03.2024	473	27,6	205	312	0,5	26,9	61,9	5,5	9,0
14.03.2024	489	28,0	200	262	1,0	26,7	60,1	5,7	9,0
18.03.2024	469	28,0	160	230	1,0	27,3	60,8	5,8	9,5
19.03.2024	468	28,0	161	229	1,0	27,6	60,1	5,7	9,4
25.03.2024	452	28,0	200	280	1,0	25,1	61,0	5,9	9,6
26.03.2024	481	28,0	201	303	1,0	27,5	59,1	6,0	10,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	471	27,9	195	278	0,9	26,9	60,3	5,8	9,5
Max	489	28,0	220	312	1,0	27,6	61,9	6,0	10,1
Min	452	27,6	160	229	0,5	25,1	59,1	5,5	9,0
Std	11	0,2	21	32	0,2	0,7	0,8	0,1	0,4
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]	[%]
04.03.2024	22,36	5,26	2,88	59,71	2,48	0,72	0,21	2,59	0,68	0,033	---	---	---	7,37
05.03.2024	22,49	5,35	2,96	59,53	2,44	0,75	0,17	2,51	0,66	0,033	---	---	---	7,37
11.03.2024	22,83	5,40	2,90	59,00	2,53	0,74	0,19	2,50	0,68	0,036	---	---	---	7,37
14.03.2024	22,66	5,28	2,96	59,08	2,39	0,78	0,18	2,62	0,69	0,032	---	---	---	6,12
18.03.2024	22,49	5,36	2,91	59,36	2,49	0,73	0,19	2,71	0,67	0,032	---	---	0,00	7,09
19.03.2024	22,00	5,19	2,95	60,72	2,18	0,74	0,18	2,71	0,67	0,030	---	---	---	6,12
25.03.2024	22,36	5,30	2,97	59,90	2,33	0,73	0,20	2,64	0,68	0,036	---	---	0,10	7,29
26.03.2024	22,31	5,22	2,88	59,00	2,27	0,73	0,20	2,66	0,68	0,036	---	---	---	7,29
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,44	5,30	2,93	59,54	2,39	0,74	0,19	2,62	0,68	0,033	---	---	0,05	7,00
Max	22,83	5,40	2,97	60,72	2,53	0,78	0,21	2,71	0,69	0,036	---	---	---	7,37
Min	22,00	5,19	2,88	59,00	2,18	0,72	0,17	2,50	0,66	0,030	---	---	---	6,12
Std	0,23	0,07	0,04	0,55	0,11	0,02	0,01	0,08	0,01	0,002	---	---	---	0,52
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	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 : 10.05.2024

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