Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Mokrá** Do: **30.06.2024**

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	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.06.2024	432	27,8	198	256	1,0	29,9	62,0	6,7	9,1
06.06.2024	409	27,2	194	250	1,0	31,3	61,9	6,6	9,2
11.06.2024	431	27,0	175	238	1,0	30,7	61,1	6,1	8,8
12.06.2024	412	27,0	215	289	0,5	31,1	61,7	5,9	8,7
17.06.2024	424	27,2	228	300	1,0	31,2	61,3	6,2	9,2
19.06.2024	428	27,2	231	289	1,0	30,8	60,6	6,5	8,8
24.06.2024	424	27,4	204	298	0,5	31,1	61,0	6,1	8,5
26.06.2024	418	27,2	186	261	0,5	32,2	61,6	6,1	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	**422**	**27,3**	**204**	**273**	**0,8**	**31,0**	**61,4**	**6,3**	**8,9**
Max	432	27,8	231	300	1,0	32,2	62,0	6,7	9,2
Min	409	27,0	175	238	0,5	29,9	60,6	5,9	8,5
Std	8	0,2	18	23	0,2	0,6	0,4	0,3	0,2
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_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	Obsah síranů (jako SO_3)	Na_2O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr^{6+})	C_3A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.06.2024	19,60	4,79	3,31	62,04	1,37	0,76	0,11	3,07	0,61	0,028	3,44	0,86	0,00	6,33
06.06.2024	19,24	4,68	3,37	63,10	1,16	0,73	0,08	3,18	0,56	0,024	---	---	0,05	6,33
11.06.2024	19,05	4,69	3,16	63,41	1,21	0,75	0,11	3,08	0,60	0,027	3,89	0,65	---	7,11
12.06.2024	19,02	4,70	3,40	62,94	1,15	0,72	0,08	3,11	0,55	0,023	---	---	0,00	7,11
17.06.2024	19,06	4,73	3,47	62,60	1,19	0,76	0,09	3,17	0,59	0,044	---	---	---	6,86
19.06.2024	19,19	4,80	3,44	62,67	1,19	0,77	0,09	3,19	0,60	0,044	---	---	0,05	6,86
24.06.2024	18,96	4,70	3,66	61,92	1,16	0,77	0,09	3,23	0,60	0,051	---	---	0,05	6,86
26.06.2024	19,08	4,71	3,22	63,31	1,27	0,77	0,10	3,11	0,61	0,044	---	---	---	7,22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	**19,15**	**4,73**	**3,38**	**62,75**	**1,21**	**0,75**	**0,09**	**3,14**	**0,59**	**0,036**	**3,67**	**0,76**	**0,03**	**6,84**
Max	19,60	4,80	3,66	63,41	1,37	0,77	0,11	3,23	0,61	0,051	3,89	0,86	0,05	7,22
Min	18,96	4,68	3,16	61,92	1,15	0,72	0,08	3,07	0,55	0,023	3,44	0,65	0,00	6,33
Std	0,19	0,04	0,15	0,52	0,07	0,02	0,01	0,05	0,02	0,010	0,22	0,11	0,02	0,32
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	5	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.08.2024

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