

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2024**

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]
03.06.2024	483	28,0	222	215	1,0	27,3	61,9	5,7	9,6
05.06.2024	462	28,2	204	301	0,5	26,4	62,2	5,6	9,3
10.06.2024	461	27,8	203	297	0,5	26,7	60,7	5,4	9,2
12.06.2024	453	28,0	236	306	0,5	26,9	62,4	5,7	9,2
17.06.2024	463	28,2	200	287	1,0	26,6	61,5	6,0	9,3
19.06.2024	456	28,0	222	298	0,5	26,4	61,7	5,8	9,1
24.06.2024	470	27,6	202	289	1,0	25,5	61,4	5,3	9,4
26.06.2024	473	27,6	222	305	0,5	26,3	60,6	5,7	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	465	27,9	214	287	0,7	26,5	61,5	5,7	9,3
Max	483	28,2	236	306	1,0	27,3	62,4	6,0	9,6
Min	453	27,6	200	215	0,5	25,5	60,6	5,3	9,1
Std	9	0,2	12	28	0,2	0,5	0,6	0,2	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 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]	[%]
03.06.2024	22,38	5,24	2,91	59,44	2,17	0,73	0,16	2,58	0,64	0,046	---	---	0,00	6,93
05.06.2024	22,60	5,32	2,79	59,56	2,29	0,75	0,17	2,52	0,66	0,040	---	---	---	6,93
10.06.2024	22,26	5,26	2,91	60,01	2,11	0,73	0,15	2,54	0,63	0,054	---	---	---	7,11
12.06.2024	22,41	5,26	2,92	59,57	2,18	0,73	0,15	2,60	0,63	0,045	---	---	---	6,78
17.06.2024	22,25	5,29	2,98	59,02	2,29	0,72	0,18	2,61	0,65	0,044	---	---	---	6,78
19.06.2024	22,27	5,29	3,03	58,71	2,21	0,73	0,17	2,61	0,65	0,053	---	---	---	6,81
24.06.2024	22,74	5,33	2,82	58,13	2,38	0,76	0,16	2,47	0,66	0,057	---	---	---	6,93
26.06.2024	22,32	5,31	2,87	59,24	2,21	0,76	0,18	2,58	0,68	0,062	---	---	---	6,93
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,40	5,29	2,90	59,21	2,23	0,74	0,17	2,56	0,65	0,050	---	---	0,00	6,90
Max	22,74	5,33	3,03	60,01	2,38	0,76	0,18	2,61	0,68	0,062	---	---	0,00	7,11
Min	22,25	5,24	2,79	58,13	2,11	0,72	0,15	2,47	0,63	0,040	---	---	0,00	6,78
Std	0,17	0,03	0,07	0,55	0,08	0,01	0,01	0,05	0,02	0,007	---	---	0,00	0,10
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	8
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

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

 ¹³  Heidelberg
Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578