

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.12.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2023**

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]
04.12.2023	394	27,4	205	297	1,0	29,2	60,9	6,3	9,6
06.12.2023	399	26,6	208	287	1,0	30,2	61,6	6,8	9,7
07.12.2023	399	27,2	265	385	1,0	28,9	60,8	5,9	9,7
12.12.2023	387	27,0	202	299	1,0	29,4	62,1	6,4	9,1
13.12.2023	399	26,8	237	346	1,0	31,2	62,2	6,9	9,5
18.12.2023	395	28,0	217	299	1,0	29,7	61,2	6,1	10,0
20.12.2023	398	27,6	194	264	0,5	29,7	62,3	6,2	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	396	27,2	218	311	0,9	29,7	61,6	6,4	9,6
Max	399	28,0	265	385	1,0	31,2	62,3	6,9	10,0
Min	387	26,6	194	264	0,5	28,9	60,8	5,9	9,1
Std	4	0,4	23	38	0,2	0,7	0,6	0,3	0,3
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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]	[%]
04.12.2023	19,49	4,83	3,39	63,25	1,54	0,77	0,15	2,89	0,66	0,029	3,48	1,26	---	7,12
06.12.2023	19,62	4,85	3,55	63,18	1,45	0,80	0,15	3,10	0,68	0,023	---	---	0,00	7,12
07.12.2023	19,74	4,82	3,47	63,23	1,40	0,74	0,14	3,05	0,63	0,023	---	---	0,00	6,59
12.12.2023	19,67	4,81	3,27	64,02	1,45	0,75	0,14	3,06	0,63	0,021	3,28	0,49	---	6,59
13.12.2023	19,88	4,92	3,63	62,13	1,57	0,80	0,16	3,06	0,69	0,025	---	---	0,00	6,69
18.12.2023	19,60	4,79	3,45	63,26	1,41	0,75	0,14	3,07	0,63	0,021	---	---	---	6,59
20.12.2023	19,82	4,84	3,41	62,99	1,49	0,73	0,14	3,04	0,62	0,022	---	---	---	6,59
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,69	4,84	3,45	63,15	1,47	0,76	0,15	3,04	0,65	0,023	3,38	0,88	0,00	6,75
Max	19,88	4,92	3,63	64,02	1,57	0,80	0,16	3,10	0,69	0,029	3,48	1,26	0,00	7,12
Min	19,49	4,79	3,27	62,13	1,40	0,73	0,14	2,89	0,62	0,021	3,28	0,49	0,00	6,59
Std	0,12	0,04	0,11	0,51	0,06	0,03	0,01	0,06	0,02	0,003	0,10	0,39	0,00	0,23
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	3	7
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 : 12.02.2024

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