

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.01.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2024**

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 [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.01.2024	413	27,0	224	339	0,5	27,7	60,7	6,2	8,8
08.01.2024	415	26,6	217	289	0,0	28,5	61,6	5,4	9,3
10.01.2024	409	27,8	199	277	1,0	29,5	61,6	6,3	9,1
16.01.2024	405	27,0	186	281	0,5	31,6	61,5	6,7	10,0
17.01.2024	398	27,8	267	354	0,5	30,6	60,7	6,2	9,3
22.01.2024	399	27,2	236	339	0,5	30,9	60,8	6,2	9,4
23.01.2024	410	27,4	204	289	1,0	29,2	62,0	6,0	9,5
29.01.2024	414	27,0	221	325	1,0	31,1	61,8	6,4	10,1
31.01.2024	413	26,7	225	330	1,0	32,0	61,4	6,6	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	408	27,2	220	314	0,7	30,1	61,3	6,2	9,5
Max	415	27,8	267	354	1,0	32,0	62,0	6,7	10,1
Min	398	26,6	186	277	0,0	27,7	60,7	5,4	8,8
Std	6	0,4	22	28	0,3	1,4	0,5	0,4	0,4
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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]	[%]
04.01.2024	19,78	4,89	3,62	62,12	1,57	0,79	0,15	3,05	0,67	0,026	3,47	0,82	---	6,59
08.01.2024	19,85	4,90	3,63	62,23	1,57	0,80	0,16	3,06	0,69	0,025	---	---	---	6,59
10.01.2024	19,48	4,76	3,40	63,41	1,36	0,73	0,13	3,05	0,61	0,020	3,58	1,44	0,00	6,59
16.01.2024	19,58	4,80	3,28	63,96	1,40	0,75	0,14	2,99	0,63	0,021	---	---	---	6,88
17.01.2024	19,67	4,80	3,58	63,00	1,43	0,72	0,16	3,14	0,63	0,017	---	---	0,10	6,88
22.01.2024	19,59	4,83	3,51	63,16	1,45	0,74	0,16	3,12	0,65	0,021	---	---	0,00	7,23
23.01.2024	19,39	4,78	3,42	63,44	1,42	0,74	0,14	3,07	0,63	0,036	---	---	0,10	6,51
29.01.2024	19,57	4,80	3,33	63,71	1,42	0,73	0,16	3,00	0,64	0,020	---	---	---	6,51
31.01.2024	19,51	4,81	3,57	63,06	1,41	0,75	0,16	3,13	0,65	0,023	---	---	0,05	7,23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,60	4,82	3,48	63,12	1,45	0,75	0,15	3,07	0,64	0,023	3,53	1,13	0,05	6,78
Max	19,85	4,90	3,63	63,96	1,57	0,80	0,16	3,14	0,69	0,036	3,58	1,44	0,10	7,23
Min	19,39	4,76	3,28	62,12	1,36	0,72	0,13	2,99	0,61	0,017	3,47	0,82	0,00	6,51
Std	0,14	0,04	0,12	0,58	0,07	0,03	0,01	0,05	0,02	0,005	0,05	0,31	0,04	0,28
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	5	9
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 : 08.03.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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