

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2024**

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]
06.05.2024	444	28,0	196	310	0,5	26,5	61,8	6,1	9,6
08.05.2024	443	28,0	198	286	0,5	27,3	60,4	5,8	9,5
13.05.2024	449	28,0	200	284	1,0	27,0	61,5	5,7	9,5
15.05.2024	462	28,0	174	265	0,5	26,5	61,4	5,8	9,8
20.05.2024	460	28,0	232	312	0,0	27,7	59,6	5,7	9,4
22.05.2024	472	28,0	234	308	0,5	27,5	61,0	5,9	9,6
28.05.2024	481	27,8	175	293	0,5	26,2	61,7	5,7	9,5
29.05.2024	480	28,0	171	248	1,0	27,6	61,1	6,0	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	461	28,0	198	288	0,6	27,0	61,1	5,8	9,4
Max	481	28,0	234	312	1,0	27,7	61,8	6,1	9,8
Min	443	27,8	171	248	0,0	26,2	59,6	5,7	8,7
Std	14	0,1	23	21	0,3	0,5	0,7	0,1	0,3
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]	[%]
06.05.2024	22,30	5,23	3,00	59,57	2,17	0,79	0,16	2,66	0,68	0,035	---	---	0,05	6,91
08.05.2024	22,52	5,32	2,93	60,23	2,37	0,77	0,17	2,59	0,68	0,034	---	---	---	6,91
13.05.2024	22,70	5,32	3,02	59,15	2,22	0,74	0,17	2,57	0,66	0,029	---	---	0,00	6,87
15.05.2024	22,52	5,24	2,93	60,17	2,20	0,71	0,16	2,53	0,63	0,034	---	---	---	7,02
20.05.2024	22,60	5,28	2,92	60,03	2,23	0,70	0,15	2,54	0,61	0,036	---	---	---	7,02
22.05.2024	22,37	5,27	2,88	60,02	2,19	0,72	0,15	2,57	0,62	0,037	---	---	---	6,80
28.05.2024	22,52	5,26	2,81	59,65	2,20	0,72	0,15	2,57	0,62	0,038	---	---	---	6,80
29.05.2024	22,33	5,23	2,85	59,85	2,15	0,73	0,15	2,57	0,63	0,038	---	---	---	6,69
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,48	5,27	2,92	59,83	2,22	0,74	0,16	2,58	0,64	0,035	---	---	0,03	6,88
Max	22,70	5,32	3,02	60,23	2,37	0,79	0,17	2,66	0,68	0,038	---	---	0,05	7,02
Min	22,30	5,23	2,81	59,15	2,15	0,70	0,15	2,53	0,61	0,029	---	---	0,00	6,69
Std	0,13	0,03	0,07	0,34	0,06	0,03	0,01	0,04	0,02	0,003	---	---	0,03	0,10
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 I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 10.07.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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