

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2024**

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]
01.07.2024	446	28,0	204	266	0,5	27,2	60,2	5,9	9,1
03.07.2024	451	28,2	223	281	1,0	27,9	62,2	5,8	9,4
07.07.2024	449	28,0	214	296	1,0	26,8	61,9	5,7	9,5
09.07.2024	441	28,0	217	290	1,0	26,6	60,1	5,4	8,8
15.07.2024	438	28,2	255	328	1,0	25,7	60,6	5,6	9,1
17.07.2024	463	28,0	204	304	1,0	26,3	58,8	5,6	9,4
22.07.2024	455	27,8	230	298	0,5	25,6	61,4	5,3	9,1
24.07.2024	444	28,2	245	356	1,0	26,5	59,9	5,6	8,9
29.07.2024	441	28,0	256	339	1,0	26,8	61,3	5,8	9,2
30.07.2024	465	28,0	206	315	1,0	26,1	59,7	5,7	9,3
Průměr	449	28,0	225	307	0,9	26,6	60,6	5,6	9,2
Max	465	28,2	256	356	1,0	27,9	62,2	5,9	9,5
Min	438	27,8	204	266	0,5	25,6	58,8	5,3	8,8
Std	9	0,1	19	26	0,2	0,6	1,0	0,2	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.07.2024	22,70	5,38	2,86	59,31	2,36	0,73	0,15	2,51	0,63	0,039	---	---	---	6,79
03.07.2024	22,55	5,35	2,97	58,93	2,28	0,73	0,15	2,60	0,63	0,039	---	---	---	6,79
07.07.2024	22,78	5,33	2,89	59,16	2,41	0,72	0,15	2,56	0,62	0,036	---	---	---	6,79
09.07.2024	23,07	5,44	2,78	58,18	2,52	0,72	0,16	2,59	0,63	0,037	---	---	---	6,79
15.07.2024	22,32	5,25	3,11	58,21	2,29	0,74	0,15	2,71	0,64	0,045	---	---	---	6,79
17.07.2024	22,63	5,32	2,97	58,38	2,37	0,76	0,15	2,65	0,65	0,051	---	---	0,15	6,79
22.07.2024	22,61	5,25	2,93	58,70	2,57	0,74	0,15	2,53	0,64	0,056	---	---	---	6,79
24.07.2024	22,60	5,34	2,97	57,78	2,52	0,74	0,15	2,63	0,64	0,055	---	---	---	6,79
29.07.2024	22,76	5,37	2,95	57,34	2,60	0,75	0,16	2,64	0,65	0,060	---	---	---	6,52
30.07.2024	23,54	5,52	2,83	56,41	2,97	0,72	0,18	2,59	0,65	0,043	---	---	---	6,31
Průměr	22,76	5,36	2,93	58,24	2,49	0,74	0,16	2,60	0,64	0,046	---	---	0,15	6,72
Max	23,54	5,52	3,11	59,31	2,97	0,76	0,18	2,71	0,65	0,060	---	---	0,15	6,79
Min	22,32	5,25	2,78	56,41	2,28	0,72	0,15	2,51	0,62	0,036	---	---	0,15	6,31
Std	0,32	0,08	0,09	0,84	0,19	0,01	0,01	0,06	0,01	0,008	---	---	0,00	0,16
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	1	10
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 : 09.09.2024

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