

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 N (sc)

Období: Od: 01.08.2024

Závod: Mokrá

Do: 31.08.2024

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]
05.08.2024	328	28,2	265	392	1,0	19,9	51,0	4,3	8,2
13.08.2024	331	27,8	268	380	1,0	20,0	53,4	4,2	8,4
15.08.2024	327	28,0	251	343	1,0	20,9	52,2	4,3	8,6
19.08.2024	311	28,2	219	335	1,0	20,4	55,6	4,3	8,9
21.08.2024	313	28,2	272	350	0,5	19,7	56,3	3,9	9,2
26.08.2024	343	28,0	246	338	0,5	23,0	55,5	5,0	8,6
27.08.2024	347	28,0	217	300	1,0	22,2	57,2	4,7	8,3
28.08.2024	328	28,0	258	354	1,0	21,3	53,1	4,3	8,4
29.08.2024	339	28,0	224	370	1,0	21,3	55,4	4,4	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	330	28,0	247	351	0,9	21,0	54,4	4,4	8,6
Max	347	28,2	272	392	1,0	23,0	57,2	5,0	9,2
Min	311	27,8	217	300	0,5	19,7	51,0	3,9	8,2
Std	12	0,1	20	26	0,2	1,1	1,9	0,3	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			10,0	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	v CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slinku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.08.2024	23,08	5,40	2,83	58,51	3,00	0,68	0,16	2,67	0,61	0,024	---	---	---	---	6,86
13.08.2024	23,14	5,38	2,80	57,80	2,95	0,70	0,17	2,64	0,63	0,027	1,30	0,71	---	---	6,86
15.08.2024	23,47	5,36	2,81	58,92	2,86	0,69	0,16	2,53	0,61	0,028	---	---	---	---	6,86
19.08.2024	23,54	5,37	2,81	59,60	2,80	0,69	0,15	2,53	0,60	0,028	1,27	0,28	---	---	6,86
21.08.2024	23,39	5,44	2,81	58,30	3,08	0,68	0,17	2,61	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
26.08.2024	23,48	5,31	2,78	59,16	2,78	0,69	0,15	2,56	0,60	0,029	1,20	0,21	---	---	6,39
27.08.2024	23,73	5,38	2,74	58,79	2,89	0,69	0,16	2,53	0,61	0,031	---	---	---	---	6,39
28.08.2024	23,17	5,32	2,83	59,53	2,68	0,70	0,14	2,62	0,60	0,029	---	---	---	---	6,39
29.08.2024	23,22	5,42	2,81	58,13	3,03	0,69	0,17	2,65	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,36	5,38	2,80	58,75	2,90	0,69	0,16	2,59	0,61	0,028	1,26	0,40	---	---	6,60
Max	23,73	5,44	2,83	59,60	3,08	0,70	0,17	2,67	0,63	0,031	1,30	0,71	---	---	6,86
Min	23,08	5,31	2,74	57,80	2,68	0,68	0,14	2,53	0,60	0,024	1,20	0,21	---	---	6,39
Std	0,21	0,04	0,03	0,58	0,12	0,01	0,01	0,05	0,01	0,002	0,04	0,22	---	---	0,23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	3	0	0	9
Norma-min															
Norma-max								4,0		0,10					

V Mokré dne : 08.10.2024

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