

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
02.09.2024	331	28,8	217	353	0,5	19,4	53,7	4,3	8,8
03.09.2024	334	28,4	205	368	0,5	23,4	57,3	4,8	8,7
04.09.2024	342	28,4	191	378	1,0	24,2	58,3	5,0	9,0
05.09.2024	333	28,4	192	282	1,0	22,7	55,0	4,8	8,7
09.09.2024	339	28,0	246	343	1,0	21,4	56,7	4,6	9,0
10.09.2024	329	28,2	260	346	0,5	20,9	57,3	4,3	9,5
11.09.2024	331	28,2	256	350	1,0	20,1	54,1	4,2	8,7
12.09.2024	330	28,2	213	312	1,0	22,4	57,4	4,7	8,9
16.09.2024	330	28,4	222	308	0,5	20,6	56,1	4,3	8,8
17.09.2024	343	28,0	223	325	1,0	19,3	54,8	4,4	9,0
18.09.2024	334	28,2	217	321	1,0	21,1	54,0	4,6	9,0
19.09.2024	337	28,4	244	312	0,0	19,4	54,0	4,3	8,7
23.09.2024	336	28,4	219	359	1,0	19,3	56,9	4,1	9,1
24.09.2024	331	28,6	205	359	1,0	22,5	56,4	4,7	8,8
25.09.2024	327	28,0	193	344	1,0	19,5	55,4	4,4	8,5
26.09.2024	343	28,2	191	286	1,0	19,1	57,4	4,1	8,6
30.09.2024	333	28,4	216	360	0,5	18,8	53,8	4,3	8,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	334	28,3	218	336	0,8	20,8	55,8	4,5	8,8
Max	343	28,8	260	378	1,0	24,2	58,3	5,0	9,5
Min	327	28,0	191	282	0,0	18,8	53,7	4,1	8,0
Std	5	0,2	21	27	0,3	1,6	1,5	0,3	0,3
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

V Mokré dne : 08.11.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2024**

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 zřeháním	Nerozpustný zbytek	v. CaO	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.09.2024	23,27	5,40	2,85	58,56	2,95	0,69	0,17	2,58	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
03.09.2024	23,37	5,33	2,73	58,47	2,77	0,70	0,14	2,61	0,60	0,028	---	---	---	---	6,39
04.09.2024	23,50	5,36	2,76	59,10	2,80	0,70	0,15	2,59	0,61	0,028	---	---	---	---	6,39
05.09.2024	23,43	5,35	2,74	58,78	2,79	0,70	0,14	2,60	0,60	0,029	---	---	---	---	6,39
09.09.2024	23,37	5,44	2,85	58,76	2,99	0,69	0,17	2,55	0,62	0,025	---	---	---	---	6,39
10.09.2024	23,55	5,34	2,77	59,29	2,79	0,69	0,14	2,55	0,59	0,028	1,36	0,38	---	---	6,39
11.09.2024	23,28	5,43	2,80	58,07	3,04	0,68	0,17	2,63	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
12.09.2024	23,54	5,34	2,78	59,33	2,80	0,69	0,14	2,56	0,59	0,028	---	---	---	---	6,39
16.09.2024	23,43	5,34	2,77	59,06	2,75	0,71	0,15	2,56	0,62	0,029	1,16	0,16	---	---	6,39
17.09.2024	23,52	5,49	2,82	58,54	3,13	0,68	0,17	2,58	0,62	0,025	---	---	---	---	6,39
18.09.2024	23,32	5,42	2,85	58,68	2,96	0,69	0,17	2,56	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
19.09.2024	23,36	5,42	2,81	58,06	3,02	0,68	0,17	2,56	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
23.09.2024	23,37	5,43	2,85	58,77	2,95	0,70	0,17	2,56	0,63	0,028	---	---	---	---	6,39
24.09.2024	23,57	5,36	2,78	59,40	2,84	0,69	0,15	2,56	0,60	0,029	---	---	---	---	6,39
25.09.2024	23,59	5,34	2,78	59,46	2,80	0,69	0,15	2,53	0,60	0,028	---	---	---	---	6,39
26.09.2024	23,46	5,44	2,82	58,43	3,05	0,69	0,17	2,54	0,62	0,026	---	---	---	---	6,39
30.09.2024	23,47	5,44	2,83	58,51	3,04	0,68	0,17	2,53	0,62	0,025	---	---	---	---	6,39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,44	5,39	2,80	58,78	2,91	0,69	0,16	2,57	0,61	0,027	1,26	0,27	---	---	6,39
Max	23,59	5,49	2,85	59,46	3,13	0,71	0,17	2,63	0,63	0,029	1,36	0,38	---	---	6,39
Min	23,27	5,33	2,73	58,06	2,75	0,68	0,14	2,53	0,59	0,025	1,16	0,16	---	---	6,39
Std	0,10	0,05	0,04	0,42	0,12	0,01	0,01	0,03	0,01	0,002	0,10	0,11	---	---	---
Četnost	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	2	2	0	0	17
Norma-min															
Norma-max								4,0		0,10					

V Mokré dne : 09.11.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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