

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 52,5 R

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	574	31,2	156	223	0,5	37,0	64,5	7,0	8,2
04.09.2024	568	32,4	161	238	1,0	37,8	62,6	6,8	8,1
08.09.2024	575	32,0	174	245	1,0	38,8	66,7	7,5	8,2
10.09.2024	573	31,8	173	231	1,0	37,7	63,7	7,1	8,4
17.09.2024	575	30,8	158	225	0,5	38,1	63,3	7,0	8,7
18.09.2024	592	30,8	161	224	1,0	38,5	62,0	6,9	8,4
23.09.2024	565	30,8	151	219	0,5	38,1	63,8	7,1	8,5
25.09.2024	571	31,4	156	248	0,5	38,4	63,5	7,0	8,3
30.09.2024	572	32,0	186	256	1,0	37,9	68,0	7,3	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	574	31,5	164	234	0,8	38,0	64,2	7,1	8,4
Max	592	32,4	186	256	1,0	38,8	68,0	7,5	9,3
Min	565	30,8	151	219	0,5	37,0	62,0	6,8	8,1
Std	7	0,6	11	12	0,2	0,5	1,8	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10		-		

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]	[%]
02.09.2024	18,10	4,61	2,98	63,18	1,28	0,72	0,06	3,04	0,53	0,054	---	---	---	7,43
04.09.2024	18,32	4,65	2,92	62,13	1,44	0,74	0,07	3,05	0,56	0,055	---	---	---	7,55
08.09.2024	18,14	4,65	2,99	62,46	1,29	0,76	0,07	3,08	0,57	0,061	---	---	---	7,69
10.09.2024	17,95	4,58	3,01	62,73	1,24	0,75	0,08	2,99	0,57	0,051	---	---	---	7,82
17.09.2024	17,93	4,60	3,07	62,55	1,25	0,74	0,08	3,09	0,57	0,049	---	---	---	7,82
18.09.2024	18,16	4,61	2,97	62,86	1,24	0,78	0,08	3,05	0,59	0,059	---	---	---	7,45
23.09.2024	18,34	4,69	2,99	62,69	1,30	0,76	0,08	3,04	0,58	0,056	---	---	---	7,45
25.09.2024	18,28	4,68	2,96	62,31	1,36	0,75	0,09	3,00	0,58	0,055	---	---	---	7,45
30.09.2024	18,16	4,63	2,97	62,69	1,39	0,74	0,09	3,04	0,58	0,053	---	---	---	7,01
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,15	4,63	2,98	62,62	1,31	0,75	0,08	3,04	0,57	0,055	---	---	---	7,52
Max	18,34	4,69	3,07	63,18	1,44	0,78	0,09	3,09	0,59	0,061	---	---	---	7,82
Min	17,93	4,58	2,92	62,13	1,24	0,72	0,06	2,99	0,53	0,049	---	---	---	7,01
Std	0,14	0,03	0,04	0,29	0,07	0,02	0,01	0,03	0,02	0,004	---	---	---	0,23
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

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

