

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.04.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2024**

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]
01.04.2024	556	31,6	144	211	0,5	40,4	64,5	7,3	8,9
03.04.2024	539	31,2	152	229	1,0	39,3	62,6	7,5	8,6
08.04.2024	525	32,0	154	225	1,0	37,5	66,7	7,1	9,0
10.04.2024	546	31,8	150	243	1,0	40,7	66,8	7,4	8,8
16.04.2024	521	31,2	140	200	0,5	40,2	65,3	7,1	8,8
18.04.2024	534	31,4	150	226	1,0	40,5	66,1	7,5	8,8
23.04.2024	520	31,8	150	226	1,0	40,2	64,7	7,5	8,7
24.04.2024	514	31,8	150	216	1,0	37,2	65,4	6,8	8,8
29.04.2024	529	31,8	180	269	1,0	40,2	66,4	7,8	9,0
30.04.2024	536	32,0	155	254	1,0	39,6	68,0	7,4	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	532	31,7	153	230	0,9	39,6	65,6	7,3	8,8
Max	556	32,0	180	269	1,0	40,7	68,0	7,8	9,0
Min	514	31,2	140	200	0,5	37,2	62,6	6,8	8,6
Std	12	0,3	10	19	0,2	1,2	1,4	0,3	0,1
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.04.2024	18,50	4,60	2,91	62,89	1,36	0,81	0,14	3,05	0,67	0,066	---	---	---	6,52
03.04.2024	18,34	4,52	2,94	63,69	1,22	0,78	0,13	2,91	0,64	0,044	---	---	---	6,52
08.04.2024	18,47	4,60	2,96	63,49	1,23	0,81	0,14	3,07	0,67	0,058	---	---	---	6,52
10.04.2024	18,40	4,58	3,00	63,24	1,33	0,80	0,13	2,98	0,66	0,052	---	---	---	6,52
16.04.2024	18,68	4,64	3,15	62,53	1,36	0,80	0,12	3,04	0,65	0,053	---	---	---	6,64
18.04.2024	18,76	4,72	3,19	62,39	1,30	0,83	0,12	3,02	0,67	0,073	---	---	---	6,64
23.04.2024	19,16	4,91	3,25	62,48	1,35	0,80	0,13	3,08	0,66	0,050	---	---	---	6,64
24.04.2024	18,66	4,64	3,21	62,45	1,31	0,79	0,12	2,98	0,64	0,047	---	---	---	6,64
29.04.2024	18,68	4,66	3,21	62,31	1,27	0,82	0,09	2,93	0,63	0,049	---	---	---	6,73
30.04.2024	18,47	4,59	3,19	62,73	1,19	0,81	0,08	2,94	0,61	0,043	---	---	---	6,73
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,61	4,65	3,10	62,82	1,29	0,81	0,12	3,00	0,65	0,053	---	---	---	6,61
Max	19,16	4,91	3,25	63,69	1,36	0,83	0,14	3,08	0,67	0,073	---	---	---	6,73
Min	18,34	4,52	2,91	62,31	1,19	0,78	0,08	2,91	0,61	0,043	---	---	---	6,52
Std	0,22	0,10	0,13	0,47	0,06	0,01	0,02	0,06	0,02	0,009	---	---	---	0,08
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	10
Norma-min														
Norma-max								4,0	0,10					

V Mokré dne : 10.06.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

